

15๗

แผนงานและการดำเนินงาน CSR ของโครงการ ประจำปี 2566



มวชนสัมพันธ์

ด้านสิ่งแวดล้อม

3.5 CSR

ในวันที่ 8 สิงหาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด ได้ร่วมจัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อม เคเอสแอลน้ำพอง โดยมีการจัดประชุมร่วมกัน 3 ฝ่าย ได้แก่ โรงงาน หน่วยงานราชการในพื้นที่ และตัวแทนจากชุมชนรอบโรงงาน เพื่อหารือในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม โดยมีท่านชินกร แก่นคง นายอำเภอ น้ำพอง เป็นประธานในที่ประชุม



3.5 CSR

ในวันที่ 11 สิงหาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบพันธุ์ปลา ให้แก่ชาวบ้านกุดกว้าง ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง โดยมีคณะกรรมการหมู่บ้าน ร่วมรับมอบ พร้อมกันนี้ได้ร่วมปล่อยพันธุ์ปลาลงหนองน้ำสาธารณะของชุมชนด้วย



3.5 CSR

ในวันที่ 14 สิงหาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบพันธุ์ปลา ให้แก่ชาวบ้านนางาม ตำบลทรายมูล อำเภอน้ำพอง โดยมีคณะกรรมการหมู่บ้าน ร่วมรับมอบ พร้อมกันนี้ได้ร่วมปล่อยพันธุ์ปลาลงหนองน้ำสาธารณะของชุมชนด้วย



3.5 CSR



ในวันที่ 14 สิงหาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบพันธุ์ปลา ให้แก่ชาวบ้านคำจัน ตำบลบัวเงิน อำเภอคำชะอี โดยมียุทธศาสตร์การหมู่บ้าน ร่วมรับมอบ พร้อมกันนี้ได้ร่วมปล่อยพันธุ์ปลาลงหนองน้ำสาธารณะของชุมชนด้วย



3.5 CSR



ในวันที่ 18 สิงหาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ ประจำปีงบประมาณ 2566 ณ พื้นที่ป่าชุมชนบ้านคำจัน ต.บัวเงิน โดยมีท่านประเสริฐ น้อยศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบัวเงิน เป็นประธานในพิธี พร้อมกันนี้ ได้ร่วมกันปลูกต้นไม้ และมอบน้ำดื่มเพื่อใช้ในการกิจกรรมด้วย



3.5 CSR

ในวันที่ 28 สิงหาคม 2566 บริษัท บีบีซีไอ บิโอบีโอส ออส จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
 ประจักษ์เป็นงบประมาณ 2566 ณ พื้นที่ป่าโคกหินลาด ต.น้ำพอง โดยมีท่านชินกร แก่นคง นายอำเภอ น้ำพอง เป็นประธานในพิธี พร้อมกันนี้ได้
 ร่วมกันปลูกต้นไม้ และมอบน้ำดื่มเพื่อใช้ในกิจกรรมด้วย

**หมวดชนสัมพันธ์**

ด้านสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน และพนักงาน



3.5 CSR



ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับโรงพยาบาลน้ำพอง โดยมีทีมแพทย์ เภสัชกร นักกายภาพ และพยาบาล จัดกิจกรรมตรวจสุขภาพ และมอบเวชภัณฑ์ชุมชนรอบโรงงาน สถานที่ บ้านคำจัน ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยมีกิจกรรมตรวจรักษาเบื้องต้น ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและการใช้ยาแก่ผู้สูงอายุ และคนในชุมชน



3.5 CSR



ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับโรงพยาบาลน้ำพอง โดยมีทีมแพทย์ เภสัชกร นักกายภาพ และพยาบาล จัดกิจกรรมตรวจสุขภาพ และมอบเวชภัณฑ์ชุมชนรอบโรงงาน สถานที่ บ้านสนามบิน ตำบลพังทวย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยมีกิจกรรมตรวจรักษาเบื้องต้น ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและการใช้ยาแก่ผู้สูงอายุ และคนในชุมชน



3.5 CSR



ในวันที่ 8 กรกฎาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับโรงพยาบาลน้ำพอง โดยมีทีมแพทย์ เภสัชกร นักกายภาพ และพยาบาล จัดกิจกรรมตรวจสุขภาพ และมอบเวชภัณฑ์ชุมชนรอบโรงงาน สถานที่ บ้านหนองหว้า ตำบลทรายมูล อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยมีกิจกรรมตรวจรักษาเบื้องต้น ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและการใช้ยาแก่ผู้สูงอายุ และคนในชุมชน



3.5 CSR



ในวันที่ 8 กรกฎาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับโรงพยาบาลน้ำพอง โดยมีทีมแพทย์ เภสัชกร นักกายภาพ และพยาบาล จัดกิจกรรมตรวจสุขภาพ และมอบเวชภัณฑ์ชุมชนรอบโรงงาน สถานที่ บ้านนาคู ตำบลหนองกุง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยมีกิจกรรมตรวจรักษาเบื้องต้น ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและการใช้ยาแก่ผู้สูงอายุ และคนในชุมชน



3.5 CSR



ในช่วงต้นเดือน กรกฎาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทธานอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับโรงพยาบาลน้ำพอง โดยมีทีมแพทย์ เกสเซอร์ นักกายภาพ และพยาบาล จัดกิจกรรมตรวจสุขภาพ และมอบขนมสัมปันย์ชุมชนรอบโรงงาน 4 จุด ได้แก่ บ้านคำจัน ตำบลบัวเงิน ,บ้านสนามบิน ตำบลพังทวย, บ้านหนองหว้า ตำบลทรายมูล และบ้านนาคู ตำบลหนองกุง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยมีกิจกรรมตรวจรักษาเบื้องต้น ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและการใช้ยาแก่ผู้สูงอายุ และคนในชุมชน



3.5 CSR



ในช่วงปลายเดือนเดือน กรกฎาคม และต้นเดือนสิงหาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทธานอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับโรงพยาบาลน้ำพอง โดยมีทีมแพทย์ เกสเซอร์ นักกายภาพ และพยาบาล จัดกิจกรรมตรวจสุขภาพ และมอบขนมสัมปันย์ชุมชนรอบโรงงาน 6 จุด ได้แก่ บ้านเสียว ต.วังชัย ,บ้านกุดน้ำใส่น้อย ต.น้ำพอง, บ้านห้วยไผ่ ต.น้ำพอง, บ้านโคกสูง ต.น้ำพอง, บ้านกุดกว้าง ต.กุดน้ำใส และบ้านสร้างแซ่ง ต.วังชัย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยมีกิจกรรมตรวจรักษาเบื้องต้น ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและการใช้ยาแก่ผู้สูงอายุ และคนในชุมชน



3.5 CSR



ในช่วงต้นเดือนสิงหาคม 2566 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) ร่วมกับโรงพยาบาลน้ำพอง โดยมีทีมแพทย์ เภสัชกร นักกายภาพ และพยาบาล จัดกิจกรรมตรวจสุขภาพ และมอบชนสัมพันธ์ชุมชนรอบโรงงาน 2 จุด ได้แก่ บ้านโคกลำงำ ตำบลทรายมูล และบ้านหนองบัวเงิน ต. พังทวย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยมีกิจกรรมตรวจรักษาเบื้องต้น ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและการใช้ยาแก่ผู้สูงอายุ และคนในชุมชน



มวลดชนสัมพันธ์

ด้านการศึกษา



3.5 CSR



ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) สาขาน้ำพอง ได้จัดกิจกรรมทำบุญโรงงานประจำปี 2566 พร้อมมีพิธี มอบทุนการศึกษาแก่บุตรพนักงานที่ผลการเรียนดีด้วย



มวชนสัมพันธ์

ด้านศาสนา



3.5 CSR



ในวันที่ 18 พ.ย. 2566 บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเทคานอล จำกัด (มหาชน) สาขาน้ำพอง โดย คุณนิรุฒ บัณฑิตกุล ผู้อำนวยการผลิตสาขาน้ำพอง ได้นำพนักงานเข้าร่วมทำบุญถวายผ้าพระกฐิน ณ วัดชัยศรี บ้านเลี้ยว ต.วังชัย อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น



3.5 CSR



ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 66 บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเทคานอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้ามอบสนับสนุนงบประมาณบุญกฐิน วัดศรีประทุมวนาราม บ้านกุดน้ำใส่น้อย ต.น้ำพอง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น จำนวนเงิน 5,000 บาท โดยมีผู้ใหญ่ต๋อง เตาะหนองนา และกรรมการชุมชนร่วมรับมอบ



3.5 CSR



ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 66 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้ามอบงบสนับสนุนงานบุญกฐิน วัดบ้านสนามบิน ต.พังทวย อ. น้ำพอง จ.ขอนแก่น จำนวนเงิน 5,000 บาท



มวชนสัมพันธ์

ด้านสังคม



3.5 CSR



ในวันที่ 17 ต.ค. 66 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมงาน และมอบน้ำดื่มเพื่อช่วยงานศพของคุณตาอินทร์ มาตรโพธิ์ศรี ซึ่งเป็นตาของคุณผดุงศักดิ์ ถาคโคตร พนักงานแผนกหมักโดยมีเจ้าภาพ และพนักงานเป็นตัวแทนรับมอบ



3.5 CSR



ในวันที่ 26 ต.ค. 66 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้ามอบบสนับสนุนงานวันสถาปนาตำรวจ สถานีตำรวจภูธรน้ำพอง จำนวนเงิน 10,000 บาท



3.5 CSR



ในวันที่ 8 ก.ย. 66 บริษัท บีบีจีไอ ไบโเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบเงินเพื่อใช้ในงานสาธารณประโยชน์ ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลพังทวย และบ้านสนามบิน ต.พังทวย โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลพังทวย และคณะกรรมการชุมชน เป็นตัวแทนรับมอบ



3.5 CSR



ในวันที่ 8 ก.ย. 66 บริษัท บีบีจีไอ ไบโเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบโต๊ะพับเพื่อใช้ในงานสาธารณประโยชน์ ให้แก่บ้านนาทม ต.พังทวย โดยมีคณะกรรมการชุมชน เป็นตัวแทนรับมอบ



3.5 CSR



ในวันที่ 17 ต.ค. 66 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมงาน และมอบน้ำดื่มเพื่อช่วยงานศพของคุณตาอินทร์ มาตรโพธิ์ศรี ซึ่งเป็นตาของคุณผดุงศักดิ์ ถาโคตร พนักงานแผนกหมักโดยมีเจ้าภาพ และพนักงานเป็นตัวแทนรับมอบ



3.5 CSR



ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 66 บริษัท บีบีจีไอ โบอิ้งเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้ามอบสนับสนุนงานลอยกระทงเทศบาลลำน้ำพอง จำนวนเงิน 2,000 บาท โดยมีเจ้าหน้าที่กองการศึกษาเป็นตัวแทนรับมอบ



3.5 CSR



ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 66 บริษัท บีบีจีไอ ไบโเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้ามอบงบสนับสนุนตลาดกาชาดในเขตการงานใหม่ นานาชาติ จังหวัดขอนแก่น ให้แก่อาสาสมัคร โดยผู้มีเจ้าหน้าที่ของที่ว่ากล่าวอาสาสมัครเป็นตัวแทนรับมอบ



3.5 CSR



ในวันที่ 29 พ.ย. 2566 บริษัท บีบีจีไอ ไบโเอทานอล จำกัด (มหาชน) มอบน้ำดื่มเพื่อช่วยเหลืองานศพ นายชัยณรงค์ ต้นอาสา อดีตผู้ใหญ่บ้านสนามบิน ต.พังทวย



มวลดชนลัมพันธ์

ด้านกีฬา และสนทนาการ

3.5 CSR

ในวันที่ 5 พ.ย. 2566 บริษัท บีบีจีไอ โบไอเอทานอล จำกัด (มหาชน) สนับสนุนงบประมาณ และนำพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมงานวิ่งน้ำพอง หลังเขื่อนมินิมาธาออน 2023 วัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสุขภาพและร่วมทำบุญมอบงบประมาณเพื่อสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ให้แก่โรงพยาบาลน้ำพอง



3.5 CSR

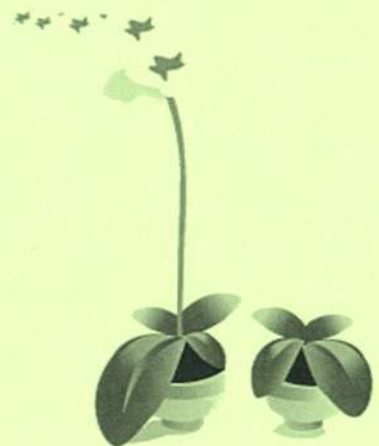



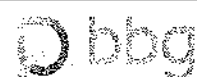
ในวันที่ 27 พ.ย. 2566 บริษัท บีบีจีไอ โปไอเอทานอล จำกัด (มหาชน) สนับสนุนงบประมาณจัดทำเสื้อการแข่งขันฟุตบอลประจำตำบลเทศบาลตำบลน้ำพอง ให้แก่ บ้านกุดน้ำใสน้อย ต.น้ำพอง จำนวนเงิน 3,000 บาท โดยมีคณะกรรมการชุมชนร่วมรับมอบ



16ข

ขั้นตอนปฏิบัติในการขนส่งน้ำกากส่า (Supernatant)



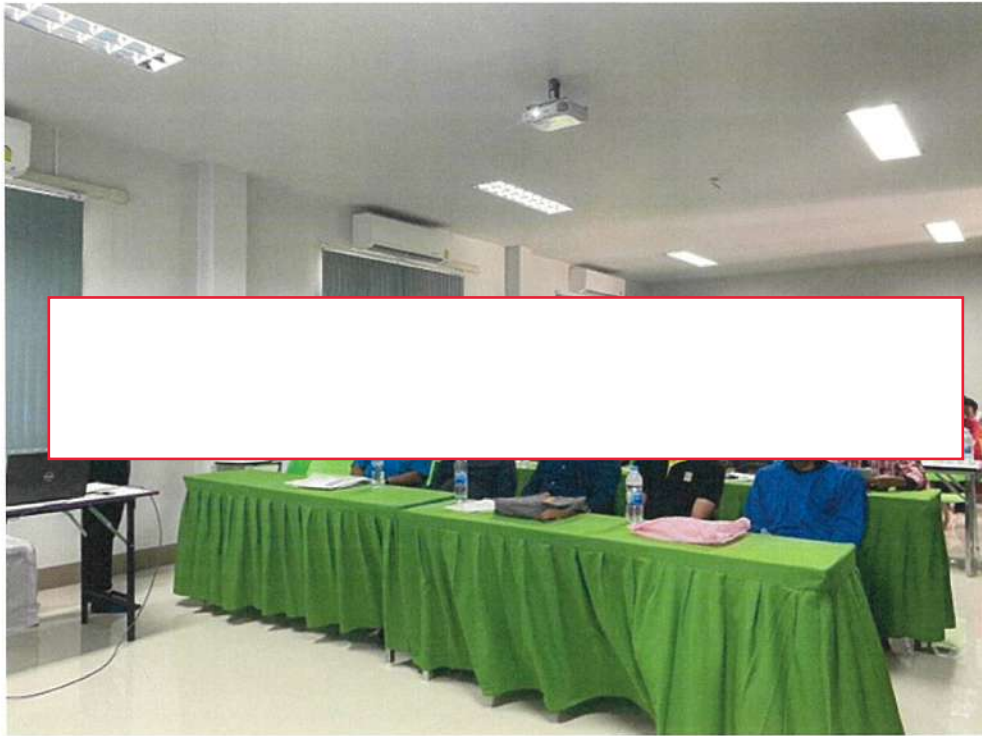
 บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพรถขนส่งน้ำKA	KSLGI :- Rev. page 1/1
ชนิดรถ <input type="checkbox"/> รถขนส่ง <input type="checkbox"/> รถเทเลอร์ <input type="checkbox"/> รถพ่วง <input type="checkbox"/> วันที่.....เวลาเริ่ม.....น. <input type="checkbox"/> รถกระบะ <input type="checkbox"/> รถสิบล้อ <input type="checkbox"/> ทะเบียนรถ..... รายละเอียดการตรวจสอบสภาพรถ		
ความสะอาดพื้นรถ <input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ความสะอาดรอบตัวรถ <input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ความสะอาดยางล้อรถ <input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย สภาพของถัง <input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย		
การแต่งกายของพนักงานขับรถ <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> เสื้อยูนิฟอร์มผู้รับจ้าง <input type="checkbox"/> รองเท้าหุ้มส้น	<input type="checkbox"/> อนุญาตให้วิ่งออกถนนสาธารณะได้ <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาตให้วิ่งออกถนนสาธารณะ พนักงานขับรถ..... รปภ.ประจำกะ.....	
หมายเหตุ : พนักงานขับรถทุกคนต้องแสดงใบตรวจสอบสภาพนี้ทุกครั้งจึงอนุญาตให้ขึ้นขังได้ เริ่มใช้เมื่อ 5 กรกฎาคม 2565 รายงาน : ฝ่ายธุรการ BBGI / ผู้อำนวยการผลิตสาขาน้ำพอง BBGI/ยานยนต์โรงปุ๋ย		
 บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพรถขนส่งน้ำKA	KSLGI :- Rev. page 1/1
ชนิดรถ <input type="checkbox"/> รถขนส่ง <input type="checkbox"/> รถเทเลอร์ <input type="checkbox"/> รถพ่วง <input type="checkbox"/> วันที่.....เวลาเริ่ม.....น. <input type="checkbox"/> รถกระบะ <input type="checkbox"/> รถสิบล้อ <input type="checkbox"/> ทะเบียนรถ..... รายละเอียดการตรวจสอบสภาพรถ		
ความสะอาดพื้นรถ <input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ความสะอาดรอบตัวรถ <input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ความสะอาดยางล้อรถ <input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย การปิดฝาดัง <input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย		
การแต่งกายของพนักงานขับรถ <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> เสื้อยูนิฟอร์มผู้รับจ้าง <input type="checkbox"/> รองเท้าหุ้มส้น	<input type="checkbox"/> อนุญาตให้วิ่งออกถนนสาธารณะได้ <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาตให้วิ่งออกถนนสาธารณะ พนักงานขับรถ..... รปภ.ประจำกะ.....	
หมายเหตุ : พนักงานขับรถทุกคนต้องแสดงใบตรวจสอบสภาพนี้ทุกครั้งจึงอนุญาตให้ขึ้นขังได้ เริ่มใช้เมื่อ 5 กรกฎาคม 2565 รายงาน : ฝ่ายธุรการ BBGI / ผู้อำนวยการผลิตสาขาน้ำพอง BBGI/ยานยนต์โรงปุ๋ย		

17ข

อบรม/แนะนำพนักงาน/ผู้รับเหมาขนส่งน้ำกากส่า (Supernatant)



การอบรมผู้รับเหมาขนส่งน้ำกากส่า 1-2



ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาขนส่งโมลาส
บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทானอล จำกัด (มหาชน)

1. ผู้รับเหมาะสมส่งโมลาสแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสม
เสื้อสุภาพ ต้องสวมใส่รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้า
นิรภัย ทางเกงขาสั้น

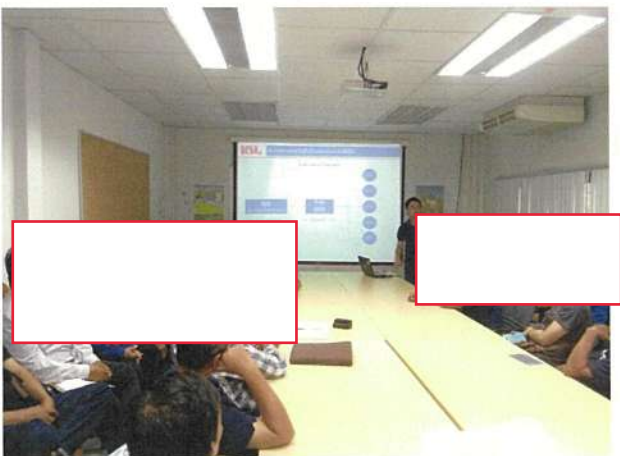


2. ผู้รับเหมาขนส่งโมลาสต้องมีใบขับขี่ที่รวมถึงรถ
จะต้องผ่านการต่อทะเบียน



ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาขนส่งโมลาส
บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)

4. ผู้รับจ้างต้องผ่านการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย
ก่อนเริ่มงาน



5. ผู้รับจ้างต้องไม่นำเข้าหรือเสฟของมีนเมาหรือสิ่งเสพติดทุกชนิด
ขณะปฏิบัติงาน



ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาขนส่งโมลาส
บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน)

6. รถขนส่งโมลาส ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม. /ชม.
ขณะที่ขับเข้ามาในเขตบริษัทฯ



7. ผู้รับจ้างห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในเขตบริษัทฯ



กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้จ้างขนส่งนำ KA2 บริษัท บีซีไอ ไบโอเทคานอล จำกัด (มหาชน)



หัวข้อในการอบรม

- หัวข้อที่ 1 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- หัวข้อที่ 2 กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้จ้างขนส่งนำ KA 2
- หัวข้อที่ 3 ความปลอดภัยในการทำงาน
- หัวข้อที่ 4 แผนผังแสดงพื้นที่ต่างๆภายในโรงงาน
- หัวข้อที่ 5 มาตรการป้องกันโรคโควิด-19



หัวข้อที่ 1 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ประกาศนโยบาย

ระบบการจัดการด้านคุณภาพ , ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้ บริษัท บีซีไอ ไบโอเทคานอล จำกัด (มหาชน) มีระบบการจัดการที่เป็นมาตรฐานสากล เราได้ประกาศให้ บริษัท บีซีไอ ไบโอเทคานอล จำกัด

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งในด้านคุณภาพ, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
2. เกิดสินค้าที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า
3. ปรับปรุงระบบการผลิตให้สามารถให้ได้คุณภาพ ให้สอดคล้อง เพื่อลดต้นทุนในการผลิต
4. ให้ความสำคัญและรับผิดชอบต่อพนักงานว่าจ้างงาน ให้เหมาะสมตามหน้าที่ที่มอบหมาย
5. มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจ ให้เกิดนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
6. มุ่งมั่นที่จะปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ
7. มุ่งมั่นให้พนักงานตระหนักในด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน
8. ขอทวนและปรับปรุงผลการดำเนินงานของระบบการจัดการในด้านคุณภาพ, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
9. มุ่งมั่นที่จะสร้างคุณภาพและเสริมสร้างทีมงานที่มีศักยภาพในองค์กร



กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้จ้างขนส่งนำ KA 2

❖ ก่อนเริ่มงาน

1. เตรียมเอกสารต่างๆ

ต้องมีใบขับขี่รวมถึงจะต้องผ่านการทดสอบเขียน



เน้น !! ใบขับขี่จะต้องในนามตนเอง

กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างส่งน้ำ KA 2

❖ ก่อนเริ่มงาน

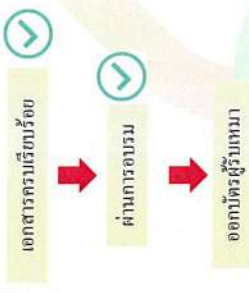
2. ตรวจสอบสถานะเพื่อหาสารเสพติด สถานที่โรงงาน BBGI ตรวจสอบพนักงานขับรถน้ำแล้ว



กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างส่งน้ำ KA 2

ก่อนเริ่มงาน

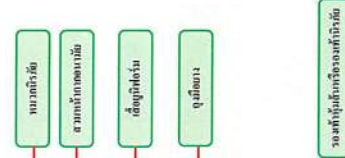
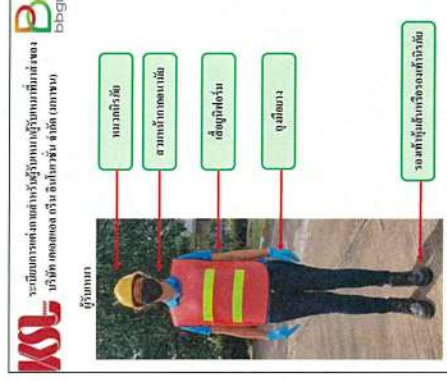
3. ผู้รับจ้างทุกคนต้องเข้าอบรมกฎระเบียบทั่วไปและเรื่องความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน



กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างส่งน้ำ KA 2

❖ ขณะปฏิบัติงาน

1. ระเบียบการแต่งกายสำหรับผู้รับจ้างส่งน้ำ KA 2






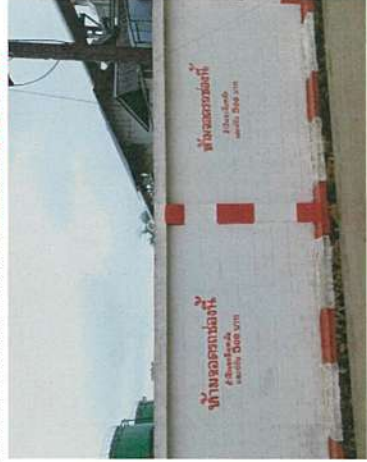



กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างส่งน้ำ KA 2

❖ ขณะปฏิบัติงาน

2. ผู้รับจ้างต้องไม่นำเข้าหรือเสพของมีนเมาหรือสิ่งเสพติดทุกชนิดขณะปฏิบัติงาน



***ควบคุมกฎหมายปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดเกินกว่า 50 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์
โทษ จำคุกไม่เกิน 1 ปี ปรับตั้งแต่ 5,000-20,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

<div data-bbox="132 2067 193 2190">  </div> <div data-bbox="132 1223 193 1977"> <p>กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างขนส่่งน้ำ KA 2</p> </div>	<div data-bbox="132 976 193 1099">  </div> <div data-bbox="132 136 193 891"> <p>กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างขนส่่งน้ำ KA 2</p> </div>
<div data-bbox="228 1798 276 2011"> <p>❖ ขณะปฏิบัติงาน</p> </div> <div data-bbox="284 1514 316 2157"> <p>3. รถขนส่่งน้ำ KA 2 ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ขณะที่จะขับเข้าภายในเขตบริษัทฯ</p> </div> <div data-bbox="316 1603 722 1906">  </div>	<div data-bbox="228 678 276 925"> <p>❖ ขณะปฏิบัติงาน</p> </div> <div data-bbox="284 409 316 1030"> <p>4.ให้จอดรถในที่ที่ทางโรงงานจัดไว้ หากจอดในที่ห้ามจอดจะถูกล็อกและปรับ 500 บาท</p> </div> <div data-bbox="316 360 683 819">  </div>
<div data-bbox="898 2067 959 2190">  </div> <div data-bbox="898 1223 959 1977"> <p>กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างขนส่่งน้ำ KA 2</p> </div>	<div data-bbox="898 136 959 891"> <p>กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างขนส่่งน้ำ KA 2</p> </div> <div data-bbox="994 1798 1042 2011"> <p>❖ ขณะปฏิบัติงาน</p> </div> <div data-bbox="1066 1402 1137 2157"> <p>5. กรณีเกิดอุบัติเหตุ (น้ำKA2 หกรั่วไหล,รถคว่ำ,รถชน) ผู้รับจ้างต้องโทรรายงานอุบัติเหตุ ให้ศูนย์พิชิตูร์ช 081-0581960 , หรือศูนย์อำนวยการ 087-8617670 ,ศูนย์วินวิน 087-2253383 รับทราบโดยทันที</p> </div> <div data-bbox="1169 1496 1457 1883">  </div> <div data-bbox="1121 674 1393 853">  </div> <div data-bbox="1066 353 1106 1059"> <p>6.ผู้รับจ้างห้ามก่อให้เกิดประกายไฟและสูบบุหรี่ ในเขตโรงงาน ยกเว้นในพื้นที่ที่บริษัทกำหนดให้</p> </div>



มีป้ายระบุชัดเจน



◆ ขณะปฏิบัติงาน

7. ห้าหมื่นปีที่ผ่านมาเกี่ยวข้องกับงานชิ้นไหนมากที่สุด? เช่น งานอดิเรกที่ชอบ และเด็กชอบต่ำกว่า 18 ปี



ตัวของมหาวิทยาลัย



สำหรับระดับบริหาร



สำนักบรรณคดีวิศวกรรมและ
นักจุลชีววิทยาและ หัวหน้ากะ



สำหรับพนักงาน Operator



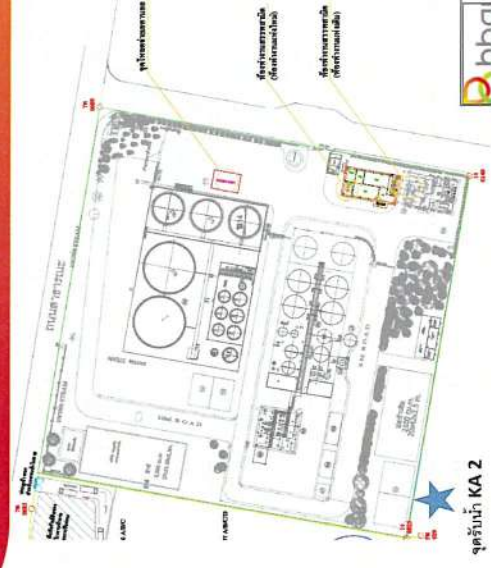
ตำหรับยี่สิบเจ็ดท่านน้ำตกส่า



สำหรับผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชมโรงงาน



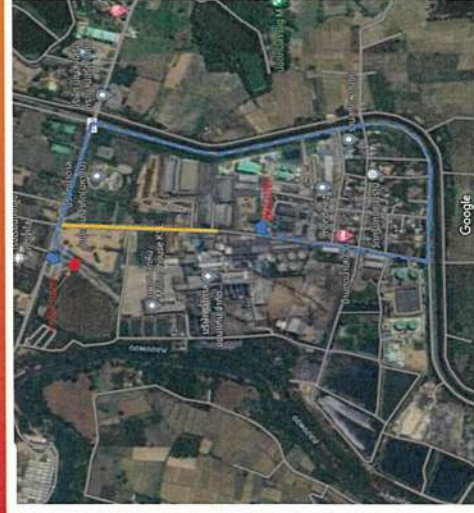
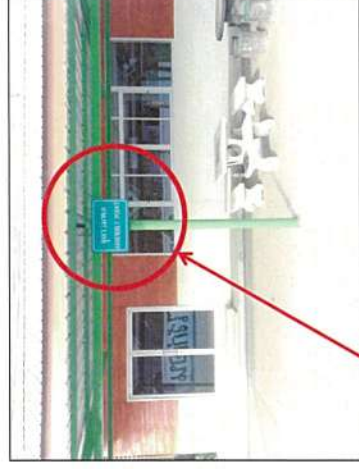
Engineer



จุดรับน้ำ KA 2



มีป้ายระบุชัดเจน



การอบรมผู้รับเหมาขนส่งน้ำกากส่า (Supernatant)



18ข

แผนการฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุก



ผู้รับผิดชอบ

- 1 วิศวกร/ หัวหน้างาน
- 2 หัวหน้ากะ / ผู้ช่วยหัวหน้ากะ
- 3 เสมียนยานยนต์
- 4 พนักงานขับรถบรรทุก
- 5 เจ้าหน้าที่CSR

ขั้นตอนของงาน

- 1.พนักงานขับรถต้องทำความสะอาดถังน้ำสาและตัวรถให้แน่ใจว่าจะไม่เลอะถนนก่อนขนน้ำสาออกนอกโรงงาน
- 2.พนักงานขับรถต้องปิดฝาดังให้เรียบร้อยหลังจากไหลน้ำสาเสร็จแล้วเพื่อป้องกันกลิ่น
- 3.พนักงานขับรถต้องทำการปิดวาล์วให้สนิททั้งก่อนออกจากโรงงานและหลังจากไหลน้ำสาออกแล้วเพื่อป้องกันน้ำสาหกใส่ถนน
- 4.เมื่อพบว่าถังน้ำสารั่วให้ดำเนินการซ่อมถัง โดยทันที
 - 4.1 ในกรณีที่การหกรั่วไหลมีปริมาณน้อย
 - 4.1.1 ถ้ารั่วขณะไหลน้ำสาที่โรงงานบีบีจีไอ ไบโอเทคให้ถ่ายน้ำสาลงบ่อน้ำสาด้านล่างที่ไหลกระจายแล้ว
จึงซ่อมแซมถังให้ใช้งานได้ตามปกติก่อนนำมาไหลน้ำสาใหม่
 - 4.1.2 ถักรั่วขณะขนน้ำสาไปลงบ่อ/เข้าไร่ ให้พนักงานขับรถแก้ไขปัญหโดยหาถังมารองจุดที่น้ำสาไหลออกจากตัวรถเพื่อป้องกันน้ำสา
หกใส่ถนน หลังจากไหลน้ำสาลงบ่อหรือเข้าไร่แล้วให้นำถังน้ำสาไปซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติก่อนนำมาไหลน้ำสาใหม่
 - 4.2 ในกรณีที่การหกรั่วไหลมีปริมาณมาก
 - 4.2.1 พนักงานขับรถจะต้องแจ้ง วิศวกรBBGI หรือหัวหน้างาน ให้ทราบเพื่อดำเนินการแก้ไข
 - 4.2.2 พนักงานขับรถจะต้องเคลื่อนรถออกจากถนนสาธารณะ โดยหาพื้นที่ใกล้เคียง เช่นพื้นที่ว่างเปล่า หรือ พื้นที่ใดที่เป็นสมาชิกของ
ทางโรงงานฯ ตามเส้นทางที่รถเคลื่อนผ่าน โดยให้ห่างจากแหล่งชุมชนและแหล่งน้ำต่างๆ พอสถบเหมาะ โดยต้องแน่ใจว่า น้ำสา
จะไม่ไหลไปยังพื้นที่ดังกล่าวได้
 - 4.2.3 หน่วยงานที่ได้รับแจ้งเรื่องให้ส่งรถบรรทุกน้ำ ที่มีสภาพพร้อมใช้งาน ไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อทำการถ่ายโอนน้ำสาจากรถคันที่มี
น้ำสารั่วไหลจำนวนมาก มายังรถบรรทุกน้ำคันที่พร้อมใช้งาน เพื่อขนย้ายกลับมายังจุดรับน้ำหรือไปยังพื้นที่ที่ระบุไว้
 - 4.2.4 พนักงานขับรถ นำรถบรรทุกน้ำสาคันที่เกิดการหกรั่วไหล ไปทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้งานใหม่อีกครั้ง
 - 4.2.5 พนักงาน CSR ติดต่อกับเจ้าของพื้นที่รับน้ำสา ในจุดที่รถบรรทุกหยุดเพื่อรอการถ่ายโอนน้ำสา เพื่อทราบและอนุญาต
 - 4.2.6 น้ำสาที่หกรั่วไหล บนถนน ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อย
 - 4.2.7 ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทำการรายงานสาเหตุการแก้ไขปัญห ให้หัวหน้างานรับทราบเพื่อหาทางป้องกัน

ขั้นตอนของงาน(ต่อ)

- 5.หลังจากไหลน้ำเข้าถังเสร็จแล้วให้พนักงานขับรถยกคัมพขึ้นเล็กน้อยเพื่อระบายน้ำสาหร่ายที่อยู่ในกระบะรถออกก่อนวิ่งไปเทน้ำสาหร่าย หากรถไม่สามารถยกคัมพได้ให้หาเนินต่างระดับเพื่อระบายน้ำสาหร่ายที่ขังอยู่แทนได้
- 6.ห้ามเทน้ำสาหร่ายในที่ที่ไม่ได้ระบุไว้โดยเด็ดขาด ยกเว้นว่า ได้แจ้งทางโรงงานและได้รับอนุญาตแล้ว
- 7.พนักงานขับรถมีหน้าที่ต้องควบคุมไม่ให้ น้ำสาหร่ายไหลบน
- 8.หากพนักงานขับรถพบรถขนน้ำสาหร่ายทำน้ำสาหร่ายไหลบนให้แจ้งทางโรงงาน บีบีจี ไบโอเอทานอล จำกัด มหาชน เพื่อดำเนินการต่อไป
- 9.การไหลน้ำสาหร่ายลงปอดต้องควบคุมไม่ให้ น้ำสาหร่ายกระเด็นออกนอกจุดรับน้ำสาหร่าย
- 10.พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งชื่อเสียงของโรงงานฯ
- 11.พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้โดยเคร่งครัด

ชื่อเอกสาร

วิธีปฏิบัติงาน การป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำสาหร่ายไหล

เรื่อง : การป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำสาหร่ายไหล
จากท่อส่งน้ำสา

วันที่บังคับใช้ 10/7/65

หมายเลขเอกสาร BBGI-W-EV-13

ครั้งที่แก้ไข 2

หมายเลขหน้า 3

ผู้รับผิดชอบ

- 1 วิศวกรซ่อมบำรุง
- 2 หัวหน้ากะซ่อมบำรุง / ผู้ช่วยหัวหน้ากะซ่อมบำรุง

ขั้นตอนของงาน

1. พนักงานซ่อมบำรุงBBGI จะต้องหมั่นตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำสา ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ตามเอกสารแบบฟอร์ม การตรวจสอบแนวท่อ รับ-ส่ง Spent wash(BBGI-FW-EV05-01)
2. หากพบว่าท่อส่งน้ำสา มีการชำรุด หรือมีน้ำสารั่วไหลออกจากจากแนวท่อส่งน้ำสา ให้พนักงานรีบแจ้งหัวหน้ากะ หรือวิศวกร เพื่อเร่งแก้ไขปัญหามีวิธีการดังนี้
 - 2.1 ให้พนักงานทำการต่อท่อในบ่อดับเพลิงเข้ากับระบบปั๊มส่งน้ำสา เพื่อทำการปัมน้ำดับเพลิงเข้าไล่น้ำสาที่อยู่ในท่อส่งไปที่โรงปุ๋ย จนไม่มีน้ำสาในท่อส่ง จึงเริ่มทำการซ่อมแซมท่อ
 - 2.2 ดำเนินการซ่อมท่อส่งน้ำสาตาม ระเบียบปฏิบัติงาน การซ่อมเครื่องจักรและอุปกรณ์ (BBGI-P-PD-04)
 - 2.3 หัวหน้ากะ หรือ วิศวกร แจ้งสาเหตุ,การแก้ไขและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา ให้ผู้บังคับบัญชาและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ
 - 2.4 หลังจากซ่อมแซมเสร็จแล้วให้ทดลองเดินระบบด้วยน้ำดับเพลิง จนแน่ใจว่าไม่เกิดการรั่วไหลของน้ำในท่อแล้ว จึงค่อยเริ่มปัมน้ำสาตามปกติ
 - 2.5 พนักงานซ่อมบำรุงทำการตรวจเช็ควัสดุที่ใช้ในการซ่อมแซม และสั่งซื้อเข้ามาทดแทน เพื่อให้พร้อมดำเนินงานอยู่เสมอ

	ชื่อเอกสาร วิธีปฏิบัติงาน การป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำสาหร่ายไหล เรื่อง : การป้องกันและแก้ไขปัญหาคะกอนน้ำสาหร่ายไหล จากรถบรรทุก	วันที่บังคับใช้ 10/7/65 หมายเลขเอกสาร BBGI-W-EV-13 ครั้งที่แก้ไข 2 หมายเลขหน้า 4
--	--	---

ผู้รับผิดชอบ

- 1 วิศวกร/ หัวหน้างาน
- 2 หัวหน้ากะ / ผู้ช่วยหัวหน้ากะ
- 3 เสิมียนยานยนต์
- 4 พนักงานขับรถบรรทุก

ขั้นตอนของงาน

1. ตรวจสอบสภาพรถแม็คโครและรถบรรทุกตะกอนน้ำสา ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานโดยไม่มีรอยรั่ว ก่อนที่จะอนุญาตให้เข้าสู่พื้นที่ทำงานเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เลอะถนนก่อนขนน้ำสาออกนอกโรงงาน
2. จัดเตรียมทรายเพื่อกันพื้นที่ที่มีกิจกรรมการลอกตะกอนน้ำสา เพื่อป้องกันไม่ให้ตะกอนน้ำสาไหลออกจากจุดที่กำหนดไว้
3. เมื่อพบว่ารถใส่ตะกอนน้ำสาทำให้ดำเนินการซ่อมบริเวณที่รั่ว โดยพื้นที่
 - 3.1 พนักงานขับรถต้องดักตะกอนไม่เกิน 80 % ของมือดักเพื่อป้องกันตะกอนน้ำสาหกรั่วไหล
 - 3.2 รถบรรทุกต้องใส่ตะกอนน้ำสาไม่เกิน 80% ของกะบะรถ เพื่อป้องกันการล้นของตะกอนน้ำสา
4. ในกรณีที่ตะกอนน้ำสาหกรั่วไหล ให้ใช้ทรายในบริเวณพื้นที่จัดเตรียมไว้ให้ ดูดซับและนำไปทำวัสดุปรับปรุงดินต่อไป
5. หลังจากดักตะกอนขึ้นบนรถบรรทุกเสร็จแล้ว ให้พนักงานขับรถตรวจสอบความเรียบร้อยของกะบะรถออกก่อนวิ่งออกไป
6. ห้ามเทตะกอนน้ำสาในที่ที่ไม่ได้ระบุไว้โดยเด็ดขาด ยกเว้นว่า ได้แจ้งทางโรงงานและได้รับอนุญาตแล้ว
7. พนักงานขับรถมีหน้าที่ต้องควบคุมไม่ให้ตะกอนน้ำสาหกใส่ถนน
8. หากพบรถขนตะกอนน้ำสาหกใส่ถนนให้แจ้งทางโรงงาน บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด มหาชน เพื่อดำเนินการต่อไป
9. พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งชื่อเสียงของโรงงานฯ
10. พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้โดยเคร่งครัด

19ข

คู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำน้ำกากส่า (Supernatant)
ไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย มันสำปะหลังและนาข้าว

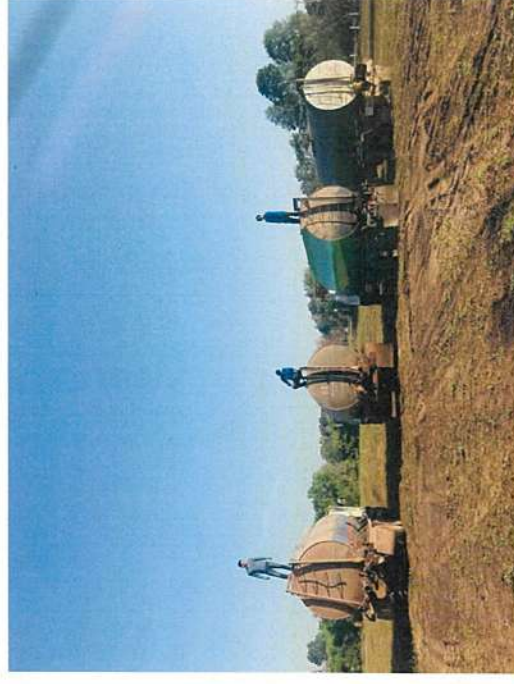


สนใจนำหมัก KA-1 เป็นวัสดุปรับปรุงดิน

โปรดติดต่องาน CSR โทร 043-432915 – 6 ต่อ 260 แผนกจัดการน้ำ



วัสดุปรับปรุงดิน KA บริษัท บีบีอี ไบโอบีโอดี จำกัด (มหาชน)



วัสดุปรับปรุงดิน KA-1

วัสดุปรับปรุงดิน KA ทำมาจากอะไร?

- วัสดุปรับปรุงดิน KA หรือ^{น้ำหมัก}KA ได้มาจากการกระบวนการผลิตเอทานอล ซึ่งในกระบวนการผลิตเอทานอลนั้นก็มีวัตถุดิบหลัก คือ กากน้ำตาล (molasses) และยีสเพื่อทำการหมักเอทานอลพอได้น้ำหมักที่มีเออร์เซ็นต์แอลกอฮอล์ก็จะนำ^{น้ำหมัก}น้ำหมักดังกล่าวไปกลั่นเอาแอลกอฮอล์ออก^{น้ำ}ที่เหลือจากการกลั่นเรียก^{น้ำหมัก}กากสา น้ำวีเนส หรือที่ทางบริษัทเรียก ^{น้ำหมัก}KA

คุณค่าความเป็นปุ๋ยของน้ำหมัก KA

มีธาตุอาหารหลัก N P K และธาตุอาหารรองที่พืชต้องการตามตารางวิเคราะห์ธาตุอาหารดังต่อไปนี้

ธาตุอาหาร	N	P	K	PH	OM
ปริมาณหน่วย %	1	0.5	0.5	6.0	12



การนำน้ำหมัก KA-2 ไปใช้ประโยชน์

ในภาคเกษตรกรรมเป็นที่นิยมกันแพร่หลายเป็นอย่างมากในการนำน้ำหมัก KA ไปใช้เพื่อบำรุงและปรับปรุงสภาพดินในการเตรียมปลูกพืช และสามารถลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิตของพืชได้เป็นอย่างดี โดยสามารถใช้ได้กับพืชทุกชนิด เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ข้าว ยางพารา และพืชผักต่างๆ ซึ่งในอัตราส่วนตามตารางดังต่อไปนี้

ชนิดพืช	ช่วงเวลาการใช้	อัตราการใช้
อ้อย, มันสำปะหลัง	ใช้ราดเตรียมดินก่อนปลูก และราดบำรุงต่อ(อ้อย)	20 ตัน/ไร่/รอบ หรือ 80/ไร่/ปี
นาข้าว	ใช้ราดเตรียมดินก่อนปลูก	5 ตัน/ไร่
ยางพารา ไม้ยืนต้น ฯลฯ	ใช้ราดเตรียมดินก่อนปลูก และราดบำรุงต่อ	10 – 20 ตัน/ไร่/รอบ หรือ 300/ไร่/ปี
พืชผักใบ	ใช้ราดเตรียมดินก่อนปลูก	5 ตัน/ไร่
พืชผักใบ และพืชสวน อื่นๆ	ผสมน้ำเพื่อรดบำรุงพืชในระหว่างกำลังเติบโต และช่วยไล่แมลงศัตรูพืชได้อีกด้วย	ผสมน้ำ KA-1 1 ส่วน/น้ำธรรมดา 10 ส่วน ราดโคนต้น และใบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง



20ข

เอกสารแสดงปริมาณการนำน้ำกากส่าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตร



<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div></div>	
--	--

21ข

หลักเกณฑ์ เงื่อนไข วิธีการ การนำน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์
นอกโรงงาน ตามคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ 156/2560





คำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ ๑๕๖/๒๕๖๐

เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการขอน้ำน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน

ตามที่ได้มีคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ ๑๖๘/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการขอน้ำน้ำกากส่าของโรงงานสุราไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน นั้น

โดยปัจจุบันมีการประกอบกิจการโรงงานหลายประเภทที่มีน้ำกากส่าจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งคุณลักษณะของน้ำกากส่าตามที่กล่าวนี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเกษตรในลักษณะการบำบัดกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายโรงงานได้ หากได้มีการดำเนินการเกี่ยวกับลักษณะสมบัติที่จะไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้น เพื่อให้การบำบัด กำจัดน้ำกากส่าก่อให้เกิดประโยชน์ในภาคการเกษตรและเป็นไปอย่างเหมาะสมกับประเภทการประกอบกิจการโรงงาน สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การอนุญาตให้น้ำน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน จึงยกเลิกคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ ๑๖๘/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ และอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ (๒) ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการมอบอำนาจ พ.ศ.๒๕๕๐ ประกอบกับข้อ ๙ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.๒๕๔๘ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยความเห็นชอบจากปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม จึงมอบหมายอุตสาหกรรมจังหวัดที่มีอำนาจดังต่อไปนี้

๑. อนุญาตให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานนำน้ำกากส่าที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานไปบำบัด กำจัด โดยการนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตรในท้องที่ที่โรงงานตั้งอยู่ หรือท้องที่อื่นนอกเหนือจากท้องที่ที่โรงงานตั้งอยู่

๒. น้ำกากส่าที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตาม ๑ ต้องเป็นน้ำกากส่าที่เกิดจากโรงงานที่ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับต้ม กลั่น หรือผสมสุรา หรือประกอบกิจการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีเอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเอือกระดาศ เท่านั้น

๓. การอนุญาตให้นำน้ำกากส่าที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานไปบำบัด กำจัดโดยการนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตรตาม ๑ และ ๒ ให้ถือเป็นการบำบัดกำจัดในรหัสการจัดการ ๐๘๓ : หมักทำปุ๋ย หรือสารปรับปรุงดิน (composting or soil conditioner) ของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรหัสของเสีย ๐๒ ๐๗ ๐๒ : ของเสียจากการกลั่นแอลกอฮอล์ (wastes from spirits distillation) ตามภาคผนวกท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.๒๕๔๘

๔. การดำเนินการตาม ๑ ถึง ๓ ให้เป็นตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการนำน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงานตามที่แนบท้ายคำสั่งนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๐



อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์ เงื่อนไข วิธีการ การอนุญาตนำน้ำจากลำของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน
แนบท้ายคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ /๒๕๖๐
เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาต
การขนานน้ำจากลำของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน

๑. คำนิยาม

“สารปรับปรุงดิน” หมายถึง สารใดๆที่ใส่ลงไปในดิน เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของดิน ให้มีความเหมาะสมในการเพาะปลูกพืช แต่มิได้ใช้เพื่อแทนปุ๋ยหรือเป็นปุ๋ย

“พืชอายุสั้น” หมายถึง ข้าว พืชไร่ พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ สมุนไพรและเครื่องเทศ ที่มีอายุสั้น

“พืชอายุยาว” หมายถึง ไม้ผล ไม้ยืนต้น สมุนไพรและเครื่องเทศ ที่มีอายุยาว

“น้ำจากลำ” หมายถึง ของเสียจากการต้ม กลั่น หรือผสมสุรา หรือจากการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีโซเอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเอือกระดาศ

“ไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน” หมายถึง นำไปใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตร

๒. เอกสารประกอบการยื่นขออนุญาตนำน้ำจากลำไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน มีดังนี้

๒.๑ กรณีนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน

(๑) แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.๒) และเอกสารประกอบคำขอ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.๒๕๔๘

(๒) เอกสารแสดงรายละเอียดคุณภาพและปริมาณน้ำจากลำของโรงงานที่ไปใช้ประโยชน์นอกโรงงานตามแบบ อก.๑ แนบท้ายคำสั่ง

(๓) หนังสือของผู้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตรที่แสดงความประสงค์ว่าจะรับน้ำจากลำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตร

(๔) กรณีผู้ขอใช้ประโยชน์จากน้ำจากลำตาม (๓) มิใช่เจ้าของที่ดินที่จะนำน้ำจากลำไปใช้ประโยชน์ ต้องมีหนังสือยินยอมของเจ้าของที่ดินที่จะนำน้ำจากลำไปใช้ประโยชน์

(๕) สำเนาหนังสือแสดงกรรมสิทธิ์หรือเอกสารสิทธิ์ของที่ดินที่จะนำน้ำจากลำไปใช้ประโยชน์

(๖) แผนที่แสดงเส้นทางการนำน้ำจากลำจากโรงงานที่เป็นแหล่งกำเนิด ไปยังพื้นที่การเกษตรที่จะนำน้ำจากลำไปใช้ประโยชน์

๒.๒ กรณีนำไปเป็นวัตถุดิบในการหมักทำปุ๋ย

(๑) แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.๒) และเอกสารประกอบคำขอ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.๒๕๔๘

(๒) กรณีพื้นที่หมักทำปุ๋ยเป็นโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ต้องแนบสำเนาเอกสารที่แสดงว่าได้ดำเนินการตามกฎหมายแล้ว เช่น สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เป็นต้น

(๓) แผนผังแสดงสถานที่หมักทำปุ๋ยและแผนที่แสดงเส้นทางไป

๓. คุณสมบัติของน้ำจากลำของโรงงานที่จะขออนุญาตไปใช้ประโยชน์นอกโรงงานตาม ๒ จะต้องมีความสะอาดไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

* อ้างอิงคำนิยาม จากแบบรายงานผลิตผลการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร

๔. ปริมาณน้ำกากส่าที่จะอนุญาตนำไปใช้ประโยชน์ตาม ๒ ต้องมีปริมาณ ดังต่อไปนี้

๔.๑ กรณีนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน

(๑) ไม่เกิน ๘๐ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อปี สำหรับนำไปใช้กับพืชอายุสั้น ทั้งนี้การนำออกในแต่ละครั้งต้องไม่เกิน ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่

(๒) ไม่เกิน ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อปี สำหรับนำไปใช้กับพืชอายุยาว ทั้งนี้การนำออกในแต่ละครั้งต้องไม่เกิน ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่

๔.๒ กรณีนำไปหมักทำปุ๋ย จะต้องมีความถี่ที่นำออกแต่ละครั้งสอดคล้องกับปริมาณการหมักทำปุ๋ย

๕. ผู้ขออนุญาตหรือผู้ได้รับการอนุญาตนำน้ำกากส่าไปใช้ประโยชน์นอกโรงงานแล้วแต่กรณีต้องมีการดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ มีระบบป้องกันกักเก็บน้ำกากส่าที่เพียงพอในโรงงาน มีความแข็งแรงและสามารถป้องกันการรั่วไหล รั่วซึม และไหลล้นลงสู่แหล่งน้ำ หรือพื้นที่โดยรอบ

๕.๒ มีการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ และกลิ่นเหม็นจากการกักเก็บน้ำกากส่า

๕.๓ มีผลวิเคราะห์ค่าซีไอโอดีของน้ำกากส่าที่นำไปใช้ประโยชน์นอกโรงงานที่วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกเดือน

๕.๔ มีเอกสารเพื่อควบคุมปริมาณการนำน้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่การเกษตร แสดงปริมาณการนำน้ำกากส่าไปใช้ประโยชน์ ทุกๆ ๓ เดือน

๕.๕ การขนส่งน้ำกากส่าออกนอกบริเวณโรงงานไปยังพื้นที่การเกษตรหรือพื้นที่หมักทำปุ๋ย ต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์ว ท่อ ข้อต่อต่างๆ เพื่อป้องกันน้ำกากส่าหกรั่วไหล ขณะขนส่ง ขนถ่าย ลำเลียง และมีให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๕.๖ ต้องแสดงได้ว่ามีคันดินหรือมีการป้องกันโดยรอบพื้นที่การเกษตรที่นำน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลหรือรั่วซึม ไหลล้นออกนอกพื้นที่ และไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ

๕.๗ ห้ามนำน้ำกากส่าออกนอกโรงงานหรือนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร ขณะมีฝนตก

๖. การพิจารณาอนุญาตให้นำน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน รวมทั้งการกำกับดูแลภายหลังการอนุญาตให้พิจารณาและกำกับดูแลตาม ๑ ถึง ๕ โดยในการควบคุมดูแลการนำน้ำกากส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์ภายนอกโรงงาน หากพบว่ามีการก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือความเสียหายหรือความปลอดภัยผู้อนุญาตอาจเพิกถอนคำสั่งอนุญาตก็ได้

๗. กรณีตรวจพบว่าผู้นำน้ำกากส่าไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน ไม่ปฏิบัติตามข้อ ๕ ผู้อนุญาตอาจมีคำสั่งไม่อนุญาตให้มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ประโยชน์นอกโรงงานไว้จนกว่าจะปฏิบัติตามข้อ ๕ ครบถ้วนก็ได้ แต่หากกรณีมีการอนุญาตแล้วอาจมีคำสั่งให้ระงับการอนุญาตไว้เป็นการชั่วคราวจนกว่าจะปฏิบัติตามข้อ ๕ ครบถ้วนก็ได้

เอกสารแสดงรายละเอียดคุณภาพและปริมาณน้ำกากส่าของโรงงานที่ใช้ประโยชน์นอกโรงงาน
(แบบทำแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน แบบ สก.๒)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

บริษัท/โรงงาน.....ประกอบกิจการ.....
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ต.รอก/ซอย.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

๑. คุณภาพน้ำกากส่า แบบผลวิเคราะห์น้ำกากส่า ๑๒ เดือน ย้อนหลัง

พ.ศ. เดือน	COD (mg/l)	หมายเหตุ

๒. ปริมาณน้ำกากส่าที่ขออนุญาตนำไปบำบัดเฉลี่ย.....ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ขนาดระบบบำบัด.....ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ประเภทของพืช	พื้นที่เกษตร (ไร่)	ระยะเวลานำไปใช้ (เดือน)	ปริมาณรวมน้ำกากส่า (ลูกบาศก์เมตรต่อปี)
๑. พืชอายุสั้น (ชื่อพืช) (อัตราการใช้น้ำ ๘๐ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อปี)			
๑.๑			
๑.๒			
๑.๓			
๒. พืชอายุยาว (ชื่อพืช) (อัตราการใช้น้ำ ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อปี)			
๒.๑			
๒.๒			
๒.๓			
รวม		-	

๓. อื่นๆ

.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....
(.....)

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

22ข

บัญชีรายชื่อเกษตรกรคู่สัญญา พร้อมข้อมูลลักษณะดินของเกษตรกร
ที่นำน้ำกาสะ (Supernatant) ไปใช้ประโยชน์



ข้อมูลเกษตรกรรมที่รวมการประมง มีค่าเท่ากับ 1.11 ในพื้นที่เกษตรกรรม-ป่า-สวน 2.56

[illegible]

ข้อมูลเกษตรกรที่มีความประสงค์ที่จะขอรับค่าไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม เดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม 2566

[illegible]

ข้อมูลเอกสารกรณีศึกษาประกอบไปด้วย ๒๒ เรื่องที่ได้เลือกมาศึกษา ๒๒ เรื่อง

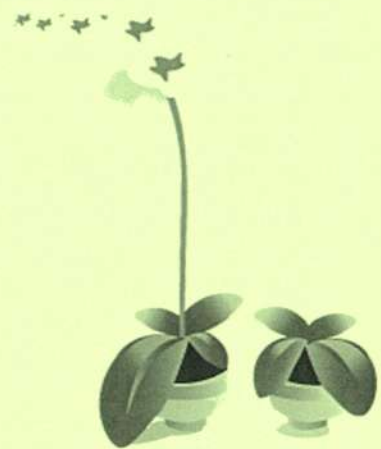
[illegible]

ข้อมูลเอกสารที่รวบรวมไว้จะส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาต่อไป

[illegible]

23ข

แผนงานควบคุมความเสี่ยงสำหรับการส่งเอทานอลเข้าสู่รถขนส่ง
เพื่อป้องกันและควบคุมความเสี่ยงจากการรั่วไหลของเอทานอล



แผนงานและผลการดำเนินงานการประเมินอันตรายในขั้นตอนการผลิต

การประเมินอันตรายในแต่ละขั้นตอนการผลิต

การประเมินอันตรายในแต่ละขั้นตอนการผลิต (ส่วนผลิตเอทานอล)

ทางโครงการได้ทำการวิเคราะห์และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยงในทุกกิจกรรมภายในโครงการ

ในกระบวนการผลิตของโครงการเป็นระบบปิด โดยมีพนักงานเข้าทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรตามความถี่ที่กำหนด โดยเครื่องจักรหลักที่สำคัญของการผลิต คือ ถังหมัก หมักกลั่น เครื่องดูดความชื้นน้ำ และมีผลิตภัณฑ์คือ เอทานอล ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 และเป็นสารไวไฟ ตามมาตรฐาน UN ซึ่งมีลักษณะเป็นสารไวไฟ สามารถเกิดไอระเหยรวมตัวกับอากาศกลายเป็นส่วนผสมที่ระเบิดได้และไอระเหยของเอทานอลหนักกว่าอากาศเล็กน้อยจะไหลแพร่กระจายไปสู่จุดที่ติดไฟและเกิดไฟย้อนกลับมาสู่จุดรั่วไหลหรือภาชนะที่ปิดอยู่ทำให้เกิดระเบิดได้ นอกจากนี้จะมีการรับโมลาสและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต ดังนั้นจุดเสี่ยงที่อาจเกิดผลกระทบต่อนักงานและทรัพย์สินของโครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 5.6-1 สำหรับการประเมินอันตรายร้ายแรงของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

(I) วิธีการประเมินอันตรายร้ายแรง

วิธีประเมินอันตรายร้ายแรงของโครงการ มีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1) การชี้บ่งอันตราย

ในขั้นตอนนี้จะเป็นการแจกแจงกิจกรรมต่าง ๆ ในการดำเนินงานของโครงการ มีลักษณะของการเกิดอันตรายได้อย่างไรบ้าง โดยจะเลือกใช้วิธีการชี้บ่งอันตรายวิธีใดวิธีหนึ่งที่เหมาะสมตามลักษณะความเสี่ยงอันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งได้แก่

- วิธี Checklist
- วิธี WHAT-IF Analysis
- วิธี Hazard and Operability Studied (HAZOP)
- วิธี Fault-Tree Analysis (FTA)
- วิธี Failure Modes and Effects Analysis (FMEA)
- วิธี Event-Tree Analysis

สรุปการจัดการอันตรายในแต่ละขั้นตอนการผลิต

จุดเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการจัดการ
1. การรับโมลาส	1.1 ห้องขนถ่ายมีการรั่วไหล	- โมลาสที่รั่วไหลมีผลทำให้ทรัพย์สินเสียหาย	1.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพห้องเป็นประจำ
	1.2 ท่อคั่น	- ท่อคั่นมีผลทำให้แรงดันในห้องสูง ทำให้เกิดการรั่วไหลบริเวณข้อต่อ	1.2.1 ติดตั้ง flow meter เพื่อตรวจสอบการไหลของกาน้ำตาล
	1.3 บ่มทำงานโดยไม่มีโมลาส	- บ่มใหม่ก่อให้เกิดความเสียหายและอาจเกิดเพลิงไหม้ฉุกเฉิน	1.3.1 บริเวณเป็นระบบป้องกันการทำงานในกรณีไม่มีโมลาส ซึ่งจัดการทำงานโดยอัตโนมัติ
2. การจัดการกับโมลาส	2.1 โมลาสที่จับเก็บเกิดขึ้น	- ทำให้แรงดันในถังเก็บสูงจนอาจทำให้เกิดแตกได้ ซึ่งมีผลให้ทรัพย์สินเสียหาย	2.1.1 ดึงเก็บโมลาสห่างจากวัตถุที่แข็งแรงทนทาน 2.1.2 ตรวจสอบสภาพถังเก็บโมลาสเป็นประจำ 2.1.3 บริเวณถังเก็บมี release valve เพื่อระบายไอพิษ 2.1.4 ควรมีการระบายโมลาสประมาณร้อยละ 80 ของความจุของถัง
	2.2 โมลาสรั่วไหล	- ทำให้โมลาสไหลลงถังโรงงานและอาจไหลลงท่อระบายน้ำซึ่งปนเปื้อนภายนอก	2.2.1 ทำพื้นที่รอบภาชนะเก็บโมลาส เพื่อป้องกันถังหรือท่อเก็บโมลาสรั่ว
3. การรับและจัดการกรดซัลฟูริก และไฮโดรเจนไอตรอกไซด์	3.1 รถบรรทุกสารเคมีเลี้ยวชนรถคนแคบ	- หากสารเคมีรั่วไหลออกมาเป็นอันตรายต่อผู้สัมผัส รวมทั้งทรัพย์สินเสียหาย - พนักงานได้รับอันตราย	3.1.1 จำกัดความเร็วของรถบริเวณทำงานไม่เกิน 30 กม./ชม. 3.1.2 ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีเป็นประจำ 3.1.3 จัดเส้นทางเดินรถทางเดียวและมีป้ายหรือเครื่องหมายจราจร 3.1.4 เส้นทางรถวิ่งมีสภาพถนนเรียบ ไม่เป็นหลุม ไม่มีสิ่งขวางกั้น

จุดเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการจัดการ
	3.2 สารเคมีอันตรายถึงขณะถ่ายสารเคมีลงถึงเก็บ	- หากสารเคมีรั่วไหลออกมาเป็นอันตรายต่อผู้สัมผัส รวมทั้งทรัพย์สินเสียหาย	3.2.1 บริเวณดังกล่าวต้องมีเครื่องหมายระดับ 3.2.2 บริเวณรอบถังเก็บสารเคมีสร้างคันกัน (bund/dike) เพื่อป้องกันการรั่วไหล 3.2.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ 3.2.4 จัดเตรียมที่ล้างตาและอาบน้ำฉุกเฉินที่รับจ้างหากสัมผัสสารเคมีที่รั่วไหล
	3.3 หักแฉกจะถ่ายสารเคมี	- หากสารเคมีรั่วไหลออกมาเป็นอันตรายต่อผู้สัมผัส รวมทั้งทรัพย์สินเสียหาย - พนักงานได้รับอันตราย	3.3.1 หักแฉกด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน 3.3.2 ตรวจสอบสภาพท่อ ข้อต่อ และวาล์ว เป็นประจำ 3.3.3 จัดเตรียมที่ล้างตาและอาบน้ำฉุกเฉิน 3.3.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่
	3.4 ถังเก็บสารเคมีรั่วไหล	- หากสารเคมีรั่วไหลออกมาเป็นอันตรายต่อผู้สัมผัส รวมทั้งทรัพย์สินเสียหาย	3.4.1 ถัง ท่อ และข้อต่อ ทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน 3.4.2 ตรวจสอบสภาพถังเก็บเป็นประจำ 3.4.3 บริเวณรอบถังเก็บสารเคมีสร้างคันกัน (bund/dike) เพื่อป้องกันการรั่วไหล
4. การรับสภาพโมอธ	4.1 ท่อและวาล์วส่งกรดซัลฟิวริกรั่วไหล	- กรดซัลฟิวริกที่รั่วไหลมีอันตรายต่อพนักงานทางผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ	4.1.1 ใช้ท่อและวาล์วที่ทำจากเหล็กกล้าปลอดสนิม ซึ่งมีคุณสมบัติทนการกัดกร่อนได้ดี 4.1.2 ตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อและวาล์วตามระยะเวลาที่กำหนด 4.1.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ 4.1.4 จัดเตรียมที่ล้างตาและอาบน้ำฉุกเฉินที่รับจ้าง หากสัมผัสสารเคมีที่รั่วไหล

จุดเสี่ยง	ลักษณะความเสียหาย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการจัดการ
	4.2 น้ำมันกรดซัลฟิวริกในระบบ เค้นไม่มีกรดซัลฟิวริกในท่อ	- น้ำมันอาจไหม้ ถ้าระบบความ ปลอดภัยของบิ๊มไม่ทำงาน ทำให้เกิดเพลิงไหม้	4.2.1 บริเวณถังเก็บซัลฟิวริกติดตั้ง low level และ high level transmitter เพื่อตรวจสอบ
5. การหมัก	5.1 บิ๊มยีสต์เข้าสู่ถังหมักแต่ ไม่มียีสต์ในถัง	- น้ำมันอาจไหม้ ถ้าระบบความ ปลอดภัยของบิ๊มไม่ทำงาน ทำให้เกิดเพลิงไหม้	5.1.1 บริเวณถังเก็บซัลฟิวริกติดตั้ง low level และ high level transmitter เพื่อตรวจสอบ
	5.2 บิ๊มไฟรั่ว	- พลังงานสัมผัสจะเกิดอันตราย กับชีวิต	5.2.1 ติดตั้งสายดินของอุปกรณ์ ไฟฟ้าทุกตัว 5.2.2 ตรวจสอบระบบความปลอดภัย ในระบบไฟฟ้า
6. การกลั่น	6.1 เอทานอลรั่วจากหอกลั่น	- เมื่อเอทานอลซึ่งเป็นสารไวไฟ รั่วไหลและสัมผัสกับความร้อน หรือประกายไฟทำให้เกิดไฟไหม้ หรือระเบิดได้	6.1.1 บริเวณหอกลั่น ห้ามทำให้เกิด ความร้อนหรือประกายไฟ 6.1.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องเป็น แบบ explosion proof 6.1.3 ระบบกั้นฟ้าด้วยสแตนเลส ที่ตามรตบนแรงดันและทน การกัดกร่อนได้ รวมทั้งมีการ บำรุงรักษาเป็นประจำ เช่น ฉีดล้างด้วย 6.1.4 อาคารควรเปิดโล่ง ระบบ อากาศได้ดี ไม่มีบ่อหรือหลุม
	6.2 แรงดันไอน้ำสูง	- ถ้าความดันไอน้ำสูงมาก อาจ เกิดการระเบิด เป็นอันตรายต่อ พนักงาน หรือยีสต์และชุมชน	6.2.1 บริเวณหมักติดตั้ง pressure transmitter รวมทั้ง safety release valve
	6.3 ความร้อน	- ถ้าพนักงานทำงานอยู่ใกล้ถัง เป็นเวลานาน อาจส่งผลให้ อุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้น ระดับปกติ	6.3.1 กำหนดระยะเวลาการทำงาน ที่ปลอดภัย 6.3.2 จัดให้มีห้องควบคุมการทำงาน แบบระบบปรับอากาศระบบ ปรับอากาศ
7. การแยกน้ำ (Dehydration)	7.1 เอทานอลรั่วจากเครื่อง ดูดความชื้น	- เมื่อเอทานอล ซึ่งเป็นสารไวไฟ รั่วไหลและสัมผัสกับความร้อน หรือประกายไฟทำให้เกิดไฟไหม้ หรือระเบิดได้	7.1.1 บริเวณเครื่องดูดความชื้นห้าม ทำให้เกิดความร้อนหรือ ประกายไฟ 7.1.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องเป็น แบบ explosion proof

จุดเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการจัดการ
			7.1.3 เครื่องวัดความดันทำด้วยสแตนเลสที่สามารถทนแรงดันและทนการกัดกร่อนได้ รวมทั้งมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ
	7.2 ไอน้ำที่มีอุณหภูมิแรงดันสูง	- ถ้าความดันไอน้ำสูงมาก อาจทำให้อุปกรณ์เกิดการระเบิด เป็นอันตรายต่อพนักงาน ทริพยีน และชุมชน	7.2.1 บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนติดตั้ง pressure transmitter รวมทั้ง safety release valve
8. ด้านความปลอดภัย	8.1 ถังมีการรั่วไหล	- เมื่อเอทานอล ซึ่งเป็นสารไวไฟรั่วไหลและสัมผัสกับความร้อนหรือประกายไฟทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้	8.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพถัง วาล์วและข้อต่อเป็นประจำ 8.1.2 ถัง วาล์ว และท่อทำด้วยสแตนเลสที่สามารถทนแรงดันและทนการกัดกร่อนได้ รวมทั้งมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ 8.1.3 ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นต่ำสุดของเอทานอลที่ติดไฟได้ (Lower Flammable Limit, LFL) 8.1.4 บริเวณถังเก็บเอทานอล ห้ามทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ 8.1.5 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องเป็นแบบ explosion proof 8.1.6 บริเวณรอบถังเก็บเอทานอล สร้างคันกัน (bund/dike) เพื่อป้องกันการรั่วไหล
	8.2 การส่งเอทานอลมากเกินไป	- ทำให้เอทานอลถังรั่วไหลและสัมผัสกับความร้อนหรือประกายไฟ ทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้	8.2.1 บริเวณถังเก็บเอทานอล ติดตั้ง high level transmitter และ level meter เพื่อส่งสัญญาณไปยังระบบควบคุม ปิโตรเคมีอัตโนมัติ เมื่อถึงระดับความสูงที่ถังไว้ไม่ควรเกินร้อยละ 80 ของความจุถัง 8.2.2 มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้
	8.3 พื้ผืนบริเวณถังเก็บ	- ทำให้เกิดไฟไหม้และอาจเกิดการระเบิด	8.3.1 บริเวณถังติดตั้งสายต่อฟ้า

จุดเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการจัดการ
9. ถังเก็บ fuel oil	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ fuel oil <ul style="list-style-type: none"> * fuel oil ที่ส่งมาเก็บมีปริมาณมาก * ถังเก็บ fuel oil รั่วไหล สัม หรือ ขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อ fuel oil รั่วไหลและมีประกายไฟ ทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้ 	<ul style="list-style-type: none"> 9.1.1 บริเวณถังเก็บ fuel oil มีการตรวจสอบระดับเป็นประจำ 9.1.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องเป็นแบบ explosion proof 9.1.3 ห้ามสูบบุหรี่หรือนำอุปกรณ์ที่เป็นเชื้อเพลิงเข้ามาบริเวณถังเก็บ 9.1.4 บริเวณที่เก็บมีการระบายอากาศได้ 9.1.5 พื้นเป็นคอนกรีตลาดเอียงสามารถระบาย fuel oil ที่รั่วไหลไปยังบริเวณที่ปลอดภัย 9.1.6 บริเวณรอบถังเก็บ fuel oil ทรายกัน (bund/dike) เพื่อป้องกันการรั่วไหล 9.1.7 มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้
10. การขนถ่ายเอทานอล	10.1 เอทานอลรั่วไหลขณะขนถ่าย	<ul style="list-style-type: none"> - ถ้ามีการรั่วไหลของเอทานอลและมีแหล่งจุดประกายไฟอยู่ใกล้เสี่ยงจะทำให้เกิดการติดไฟ เป็นอันตรายต่อพนักงาน หรือสินค้าและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> 10.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังเก็บและระบบขนถ่ายเอทานอลอย่างสม่ำเสมอ 10.1.2 ลึกลงอุปกรณ์ตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นค่าจุดติดไฟของเอทานอลที่ติดไฟได้ (Lower Flammable Limit, LFL) 10.1.3 ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟที่บริเวณขนถ่าย 10.1.4 จัดทำคู่มือการทำงานและพนักงานได้รับการฝึกอบรม
	10.2 เกิดไฟไหม้ขณะขนถ่าย	<ul style="list-style-type: none"> - ถ้ามีการรั่วไหลของเอทานอลจะติดไฟเกิดการลุกไหม้และระเบิด 	<ul style="list-style-type: none"> 10.2.1 ในการขนถ่ายเอทานอลต้องติดตั้งสายดิน
	10.3 ขณะขนถ่ายเอทานอลมีประกายจากท่อไอเสียรถบรรทุก	<ul style="list-style-type: none"> - ถ้ามีการรั่วไหลของเอทานอลจะติดไฟเกิดการลุกไหม้และระเบิด 	<ul style="list-style-type: none"> 10.3.1 มีมาตรการไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะมีการขนถ่ายเอทานอล 10.3.2 ปลายท่อไอเสียมีครอบป้องกันประกายไฟกระเด็นออกมา

จุดเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการจัดการ
11. การขนถ่าย fusel oil	- fusel oil รั่วไหล	- ถ้ามีการรั่วไหลของ fusel oil และมีแหล่งจุดติดไฟอยู่ใกล้เคียง จะก่อให้เกิดการติดไฟ เป็นอันตรายต่อพนักงาน ทรีแฮลลิน และชุมชน	11.1 ในการขนถ่าย fusel oil ต้องติดตั้งสายดินทุกครั้ง 11.2 เส้นทางที่ขนถ่ายต้องไม่มีแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
12. อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น บั้ม ปลั๊กไฟ หลอดไฟ สายไฟและอื่น ๆ บริเวณหอกลิ้นและถังเก็บ	12.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดในลักษณะต่าง ๆ เช่น เกิดประกายไฟ สายขาด	- เมื่อมีไอเอทานอลรั่วไหลมาสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด ซึ่งมีความร้อน ทำให้เกิดการลุกไหม้	12.1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ให้มีการชำรุดอย่างสม่ำเสมอ
	12.2 สายไฟและรอยต่อไม่ได้เดินในท่อและมีการฉีกอย่างฉีก	- เมื่อมีไอเอทานอลรั่วไหลมาสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด ซึ่งมีความร้อน ทำให้เกิดการลุกไหม้	12.2.1 กำหนดให้การเดินสายไฟต้องเดินในท่อ บริเวณรอยต่อสายไฟอยู่ในกล่องที่ฉีก
	12.3 อุปกรณ์ไม่เป็น explosion proof	- เมื่อมีไอเอทานอลรั่วไหลมาสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด ซึ่งมีความร้อน ทำให้เกิดการลุกไหม้	12.3.1 เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคารผลิตและถังเก็บเอทานอลเป็น explosion proof ทั้งหมด
13. แผนฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนฉุกเฉินรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีผลกระทบลดลง	- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ถ้าไม่มีแผนรองรับจะทำให้การแก้ไขปัญหาล่าช้า เกิดความสูญเสียที่รุนแรง	13.1 จัดทำแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมความเสี่ยงที่จะเกิดเหตุฉุกเฉิน 13.2 มีการอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินให้ทราบบทบาทหน้าที่ 13.3 มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี

2) การพิจารณาโอกาสของการเกิดอันตราย

ขั้นตอนนี้เป็นการนำเอาข้อมูลการชี้บ่งอันตรายที่ระบุถึงความล้มเหลวและความผิดพลาดจากการปฏิบัติตามพิจารณาว่ามีโอกาสเกิดขึ้นได้มากน้อยเพียงใด โดยจัดระดับโอกาสเป็น 4 ระดับ คือ

ระดับ 1 มีโอกาสเกิดยาก

ระดับ 2 มีโอกาสเกิดน้อย

ระดับ 3 มีโอกาสเกิดปานกลาง

ระดับ 4 มีโอกาสเกิดสูง

3) การพิจารณาความรุนแรงของอันตราย

สำหรับขั้นตอนนี้เป็นการนำเอาข้อมูลที่ได้จากการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงมาประมาณระดับความรุนแรงว่าจะให้อยู่ในระดับใด จากที่กำหนดเอาไว้ 4 ระดับ ทั้งนี้ระดับของความรุนแรงจะพิจารณาจากการบาดเจ็บหรือความเสียหายของทรัพย์สิน ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในตารางที่ 5.6-2 ถึงตารางที่ 5.6-5

ตารางที่ 5.6-2

การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล

ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	เล็กน้อย	มีการบาดเจ็บน้อยในระดับปฐมพยาบาล
2	ปานกลาง	มีการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์
3	สูง	มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่รุนแรง
4	สูงมาก	ทุพพลภาพหรือเสียชีวิต

การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	เล็กน้อย	ไม่มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงานหรือมีผลกระทบเล็กน้อย
2	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงานและแก้ไขได้ในระยะเวลาดังกล่าว
3	สูง	มีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโรงงานและต้องใช้เวลาในการแก้ไข
4	สูงมาก	มีผลกระทบรุนแรงต่อชุมชนบริเวณกว้างหรือหน่วยงานรัฐต้องเข้าดำเนินการแก้ไข

หมายเหตุ : ผลกระทบต่อชุมชน หมายถึง เหตุร้ายจากชุมชน การบาดเจ็บของประชาชน ความเสียหายต่อทรัพย์สินของชุมชนและประชาชน

ตารางที่ 5.6-4

การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	เล็กน้อย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย สามารถควบคุมหรือแก้ไขได้
2	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปานกลาง สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาดังกล่าว
3	สูง	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง ต้องใช้เวลาในการแก้ไข
4	สูงมาก	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรงมาก ต้องใช้ทรัพยากรและเวลานานในการแก้ไข

หมายเหตุ : ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หมายถึง การเสื่อมโทรมและเสียหายของสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศ ดิน แหล่งน้ำ เป็นต้น

ตารางที่ 5.6-5

การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	เล็กน้อย	ทรัพย์สินเสียหายน้อยมากหรือไม่เสียหายเลย
2	ปานกลาง	ทรัพย์สินเสียหายปานกลางและสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้
3	สูง	ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตในบางส่วน
4	สูงมาก	ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตทั้งหมด

4) การประเมินระดับความเสี่ยง
ขั้นตอนนี้เป็นการนำเอาผลคูณระหว่างค่าของโอกาสกับค่าของความรุนแรงไปกำหนดเป็นค่าความเสี่ยง ยกตัวอย่างเช่น

โยกย้ายในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ มีค่าเท่ากับ 2
ความรุนแรงของอันตรายมีค่าเท่ากับ 4
นำค่าที่ได้มาคูณกัน คือ $2 \times 4 = 8$

นำผลลัพธ์ที่ได้จากการคูณไปเปรียบเทียบกับค่าความเสี่ยงของเรื่องนั้น ๆ ระดับความเสี่ยงจัดเป็น 4 ระดับ ดังรายละเอียดในตารางที่ 5.6-6

ตารางที่ 5.6-6
การจัดระดับความเสี่ยงอันตราย

ระดับ	ผลลัพธ์	ความหมาย
1	1-2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
2	2-6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม
3	8-9	ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง
4	12-16	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินการและปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที

(2) การประเมินอันตรายร้ายแรง

ในการประเมินอันตรายร้ายแรงจากการดำเนินงานผลิตเอทานอลของโครงการ จะแบ่งตามขั้นตอนการดำเนินงานสำคัญ ๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดอันตรายดังนี้

- 1) การจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ คือ เอทานอลเข้าสู่ถังเก็บ
- 2) การส่งเอทานอลเข้าสู่รถขนส่ง
- 3) การเกิดไฟฟ้ารั่ว/ช็อตและไฟไหม้ของระบบไฟฟ้า

1) การประเมินอันตรายสำหรับการดำเนินงานจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (เอทานอล) เข้าสู่ถังเก็บ

ในการประเมินอันตรายสำหรับการดำเนินงานจัดเก็บเอทานอลเข้าสู่ถังเก็บจะใช้วิธี What if Analysis โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.6-7

การประเมินความเสี่ยงในการดำเนินงานจัดเก็บขยะมูลฝอยเข้าสู่ถังเก็บด้วยวิธี What If Analysis

คำถาม What If	อันตรายหรือผล ที่จะเกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและ ควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง				แผนบริหารจัดการความเสี่ยง	
			โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	แผนลด	แผนควบคุม
1. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้ามีบุคคลภายนอก สูบบุหรี่เข้าไปในบริเวณถังเก็บ ขยะมูลฝอย	- เกิดไฟไหม้ระเบิด	- มีป้ายเตือนความปลอดภัยตามที่ กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เดินตรวจตราอยู่ประจำ	1	4	4	2	-	แผนควบคุม (1)
2. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าไฟไหม้ถังเก็บ ขยะมูลฝอยและระบบสายดินชำรุด	- เกิดไฟไหม้และอาจเกิดการระเบิด ของถังเก็บขยะมูลฝอย	- ติดตั้งสายฉนวนไฟฟ้าตรวจสอบและ ทดสอบระบบสายดินเป็นบริเวณถังเก็บ ขยะมูลฝอยเป็นประจำ	1	4	4	2	-	แผนควบคุม (2)
3. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าเกิดการรั่วไหล ของถังเก็บขยะมูลฝอย แต่ระบบ แจ้งเตือนการรั่วไหลเสีย	- เกิดการรั่วไหลของขยะมูลฝอยออก นอกพื้นที่และมีโอกาสแพร่กระจาย ไฟทำให้เกิดลุกไหม้และระเบิดได้	- มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ แจ้งเตือนการรั่วไหลของขยะมูลฝอย	1	4	4	2	-	แผนควบคุม (1)
4. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าขณะกำลังขนขยะ เข้าสู่ถังเก็บและเครื่องจักรระดับชำรุด	- ขยะมูลฝอยรั่วไหลขณะมีประกายไฟเกิด ขึ้นอาจเกิดไฟไหม้และระเบิดได้	- ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบเครื่องจักรระดับ ขยะมูลฝอยเป็นประจำ	1	4	4	2	-	แผนควบคุม (3)

2) การประเมินอันตรายที่อาจเกิดจากการส่งเอทานอลเข้าสู่รถขนส่ง
สำหรับการประเมินอันตรายที่เกิดจากการส่งเอทานอลเข้าสู่รถขนส่งจะใช้วิธี
What If Analysis โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5.6-8

3) การประเมินอันตรายจากเหตุการณ์ไฟฟ้ารั่ว/ช็อตและไฟไหม้ของระบบไฟฟ้า
ระบบไฟฟ้าภายในโรงงานอาจเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เช่น การ
เกิดระเบิดหรือไฟไหม้ขึ้นได้ถ้าขาดความระมัดระวังในขณะที่ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า หรือระบบ
ไฟฟ้าและอุปกรณ์เกิดขัดข้องในขณะดำเนินงาน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องทำการประเมิน
อันตรายจากการระเบิด/ไฟไหม้ของระบบไฟฟ้า เพื่อหามาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายไม่ให้
เกิดขึ้น ซึ่งการประเมินอันตรายจากการเกิดไฟฟ้ารั่ว/ช็อตและไฟไหม้ของระบบไฟฟ้าใช้วิธี Failure
Modes and Effects Analysis (FMEA) และวิธี What If Analysis ซึ่งมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5.6-9
และตารางที่ 5.6-10

(3) แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง

ภายหลังจากที่ได้ทำการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธีต่าง ๆ แล้ว พบว่าผลการประเมิน
ความเสี่ยงจะแบ่งระดับความเสี่ยงออกเป็น 4 ระดับ ซึ่งระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์
การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543
กำหนดว่าระดับความเสี่ยง 2-4 จะต้องนำมาจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงดังนี้

ระดับ ความเสี่ยง	ความหมาย	การจัดทำแผนงาน บริหารจัดการความเสี่ยง
1	ความเสี่ยงเล็กน้อย	ไม่ต้องทำแผน
2	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการพบทวน มาตรการควบคุม	แผนงานควบคุมความเสี่ยง
3	ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานเพื่อลด ความเสี่ยง	แผนงานควบคุมความเสี่ยงแผนงาน ลดความเสี่ยง
4	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินการ และ/หรือปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที	แผนงานควบคุมความเสี่ยงแผนงาน ลดความเสี่ยง

ที่มา: ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง
และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

1) แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงสำหรับการจัดเก็บเอทานอลเข้าสู่ถังเก็บ

จากผลการประเมินความเสี่ยงในการจัดเก็บเอทานอลเข้าสู่ถังเก็บ พบว่ามีระดับ
ความเสี่ยงอยู่ในระดับ 2 (ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้) จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยง ซึ่งมี
รายละเอียดดังตารางที่ 5.6-11 ถึงตารางที่ 5.6-13

การประเมินความเสี่ยงในการส่งอาหารออกสู่ประชาชนด้วยวิธี What If Analysis

คำถาม What If	อันตรายหรือผล ที่จะเกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและ ควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง				แผนบริหารจัดการความเสี่ยง	
			โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	แผนลด	แผนควบคุม
1. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้ารถขนส่งส่งสารที่ไม่ปลอดภัย	- อาจเกิดอุบัติเหตุผู้โดยสาร	- กำหนดความเร็วของรถขนส่ง และตรวจสภาพก่อนเข้าภายในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการขนถ่าย	2	2	4	2	-	แผนควบคุม (4)
2. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าขณะขนถ่ายไม่ทำการต่อสายดินระหว่างรถกับถัง	- เกิดไฟฟ้าสถิตย์ และถ้ามีการรั่วไหลของอาหารอาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้	- จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานขณะขนถ่าย - ตรวจสอบบำรุงรักษาสายดินของถังเก็บอาหาร	1	4	4	2	-	แผนควบคุม (4)
3. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้ามีคนสูบบุหรี่ขณะที่มีการรั่วไหลของอาหาร	- เกิดไฟไหม้	- จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในขณะถ่ายอาหาร - มีป้ายเตือนห้ามเกิดประกายไฟ - มีระบบใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	1	4	4	2	-	แผนควบคุม (4)
4. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าขนส่งอาหารออกไปยังรถขนส่งที่มีการกั้นสะเทือนมาก	- เกิดความสั่นของท่อและทำให้เกิดการรั่วไหลได้	- จัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อเป็นระยะ	1	4	4	2	-	แผนควบคุม (6)

คำถาม What if	อันตรายหรือผล ที่จะเกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและ ควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง				แผนบริหารจัดการความเสี่ยง	
			โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	แผนลด	แผนควบคุม
5. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าระหว่างงานซ่อม เอทานอลเข้าสู่รถแล้วท่ออ่อนแตก	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดการรั่วไหลของเอทานอลออกสู่ ภายนอก และอาจเกิดการลุกไหม้ และระเบิดได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการ ขนถ่ายเอทานอล - จัดให้มีการตรวจสอบขนาดท่อ/บำรุง รักษาสายอ่อนที่ใช้ในการส่งถ่ายหรือ การบรรจุ - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของ สายอ่อนก่อนใช้งานทุกครั้งและ กำหนดวิธีการจัดเก็บที่ถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน 	1	4	4	2	-	แผนควบคุม (1)
6. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าพนักงานขนถ่าย เอทานอลเข้าสู่รถจนส่งถังแตก ขึ้นตอน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดการรั่วไหลของเอทานอล และอาจเกิดไฟไหม้หรือการ ระเบิดได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการ ขนถ่ายเอทานอล - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน 	1	4	4	2	-	แผนควบคุม (1)
7. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าพนักงานสัมผัส กับเอทานอล	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดการระคายเคืองตามผิวหนัง ผิวหนัง และสารนี้ดูดซึมผ่านผิวหนัง - ถ้าสัมผัสถูกอาจทำให้เกิดการระคาย เคืองทำให้ตาแดงและปวดตาได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมการปฏิบัติงานและจัดเตรียม PPE ให้พนักงานสวมใส่ - กำหนดพื้นที่จัดงใช้ PPE ในแต่ละ ประเภทและจัดอบรมการใช้ PPE 	3	2	6	2	-	แผนควบคุม (3)

การประเมินความเสี่ยงจากอุบัติเหตุไฟฟ้ารั่วช็อต และไฟไหม้ที่ระบบไฟฟ้าโดยใช้วิธีของIEA

เครื่องจักรอุปกรณ์ระบบ	ความเสี่ยงหลัก	สาเหตุของความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง				แผนบริหารจัดการความเสี่ยง	
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	แผนลด	แผนควบคุม
1. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า เช่น Magnetic Breaker ฯลฯ ข้อต่อ ทางปลา และจุดต่างๆ	<ul style="list-style-type: none">- ชั่วอายุการใช้งานไม่ได้- ข้อต่อหลวม/ไม่แน่น	<ul style="list-style-type: none">- เสื่อมสภาพเนื่องจากภาระใช้งาน- อุปกรณ์ไม่ได้มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none">- ไฟฟ้าลัดวงจร- เกิดการ Spark จากเกิดไฟไหม้ได้- ไฟดูดพนักงาน	<ul style="list-style-type: none">- มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอ- ตรวจสอบหรือชี้แนะเมื่อข้อบกพร่องหรือจุดต่างๆพบว่าจะ- กำหนดอายุการใช้งานอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ- เลือกใช้ผู้ให้บริการที่มีความสามารถและเหมาะสม	2	4	8	3	แผนลด 1	แผนควบคุม (7)
2. สายไฟในโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">- สายไฟชำรุดขาด/ไหม้	<ul style="list-style-type: none">- สายไฟเสื่อมสภาพเนื่องจากภาระใช้งาน- วัสดุของสายไฟที่ไม่ถูกต้องและเหมาะสมกับการใช้งาน- สายไฟไม่ได้มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none">- ไฟฟ้าลัดวงจร- ไฟลัดวงจร- กิจกรรมต้องดูแลบางส่วน	<ul style="list-style-type: none">- มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอพร้อมทั้งบันทึกการตรวจสอบ- เลือกใช้ผู้ให้บริการสายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับงาน- กำหนดอายุการใช้งานของสายไฟและมีสื่อเมื่อครบอายุการใช้งาน	2	4	8	3	แผนลด 1	แผนควบคุม (7)

การประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นของเทคโนโลยีที่ระบบไฟฟ้าใช้โดยวิธี What-If Analysis

คำถาม What IF	อันตรายหรือผล ที่จะเกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและ ควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น				แผนบริหารจัดการความเสี่ยง	
			โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	แผนลด	แผนควบคุม
1. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าพนักงานปฏิบัติงาน ใกล้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีระบบ ไฟฟ้าหรือตู้ Control ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานยกอุปกรณ์ไฟฟ้าขึ้น - ไฟฟ้าดูด ก่อให้เกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งการป้องกัน - มีฉนวนป้องกัน - สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัย - เจาะงาน 	2	2	4	2	-	แผนควบคุม (7)
2. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าพนักงานทำ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีสภาพชำรุดไป ใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต - พนักงานถูกไฟฟ้าดูด 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ใช้งาน - ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า - ก่อนใช้งาน - อบรมการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ระบบ - ไฟฟ้าให้กับพนักงาน - สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วน - บุคคลเฉพาะงาน - เครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดจะ - ต้องมีระบบสายดิน - ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ - ห้ามนำอุปกรณ์ที่มีสภาพชำรุดไป - ใช้งาน 	2	2	4	2	-	แผนควบคุม (7)
3. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าต่อสายไฟฟ้า ชำรุด	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟฟ้า/ไฟดูดพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเช็คสภาพไฟตลอดจนตัวร้อย - สายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	2	2	4	2	-	แผนควบคุม (7)

แผนงานควบคุมความเสียหายสำหรับการส่งเอทานอลเข้าสู่อุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ

เป้าหมาย : ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในบริเวณคลังเก็บเอทานอล

(แผนงานควบคุมความเสียหาย 1)

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องความเสี่ยง	ลักษณะหรือมาตรฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	จัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณคลังเก็บเอทานอล	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณคลังเก็บเอทานอล 	<ul style="list-style-type: none"> ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณคลังเก็บเอทานอลต้องได้มาตรฐานและอยู่ในสภาพดี 	หัวหน้าแผนกผลิต
2	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเดินตรวจดูประจำบริเวณคลังเก็บเอทานอล	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจตราของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณคลังเก็บเอทานอล 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเดินตรวจดูบริเวณคลังเก็บเอทานอลจะต้องบันทึกรายงานการปฏิบัติงานทุกครั้ง 	หัวหน้าแผนกผลิต
3	ทำการบำรุงรักษาและทดสอบเครื่องตรวจจับของแอลกอฮอล์ทุกเค้น	เจ้าหน้าที่บำรุงรักษา	<ul style="list-style-type: none"> การทำงานของเครื่องตรวจจับของแอลกอฮอล์ 	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องตรวจจับของแอลกอฮอล์ทั่วทุกเค้นต้องเดินเครื่องตามค่าที่กำหนดไว้ใน Spec. ของเครื่อง 	หัวหน้าแผนกผลิต

แผนงานควบคุมความเสี่ยงสำหรับการจัดเก็บขยะมูลฝอยเข้าสู่ถังเก็บ

วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันอันตรายจากกาเกิดฟ้าผ่าลงถังและเกิดการะเบิด

(แผนงานควบคุมความเสี่ยง 2)

เป้าหมาย : ไม่ต้องการให้เกิดการะเบิดของถังเนื่องจากกาเกิดฟ้าผ่าลงถัง

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้อง	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
	ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสายดินของถังเก็บขยะมูลฝอย	เจ้าหน้าที่บำรุงรักษา	- สภาพของสายดินและค่าความต้านทาน	- สายดินต้องอยู่ในสภาพที่ดีและแน่นหนา	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

แผนงานความปลอดภัยสำหรับการส่งเอทานอลเข้าสู่ถังเก็บ

วัตถุประสงค์ : เพื่อลดความเสี่ยงอันตรายจากการเก็บเอทานอล
เป้าหมาย : ไม่เกิดการรั่วไหลของเอทานอลออกถังเก็บ

(แผนงานความปลอดภัย 3)

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1.	การซ่อมบำรุง Pressure Control Valve ประจำปี	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none"> Pressure Control Valve ทำงานเมื่อถึงระดับแรงดันที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> Pressure Control Valve เปิดที่ระดับแรงดันที่กำหนด 	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง
2.	การซ่อมบำรุงระบบสัญญาณเตือนระดับความจุของถังที่กำหนด	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none"> ระบบสัญญาณเตือนของถังเก็บเอทานอลจะทำงานเมื่อปริมาณเอทานอลถึงระดับที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบสัญญาณเตือนของถังเก็บเอทานอลจะทำงานเมื่อปริมาณเอทานอลภายในถังอยู่ในระดับที่ 85% ของความสูงถึง 	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

แผนงานควบคุมความเสียหายอันเนื่องมาจากการนำเข้าผู้โดยสาร

วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันและควบคุมความเสียหายจากการรั่วไหลของเอทานอล
เป้าหมาย : ไม่ให้เกิดการรั่วไหลของเอทานอลในขณะจัดเก็บและขนถ่าย

(แผนงานควบคุมความเสียหาย 4)

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสียหายหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่สำคัญ	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1.	ปฏิบัติตามมาตรฐานการขนถ่ายเอทานอล	ผู้ปฏิบัติงานขนถ่าย	- มาตรฐานการขนถ่ายเอทานอล	<ul style="list-style-type: none"> - การจอร์จนลงถังมีกรป้องกันการไหล - การใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. - สภาพรถและอุปกรณ์ขนถ่ายปลอดภัย 	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
2.	ตรวจสอบอุปกรณ์ตามแบบฟอร์มตรวจสอบก่อนเริ่มการขนถ่าย เช่น ตำแหน่งวาล์วก่อนการ Shift up, ข้อต่อสายท่ายึด เป็นต้น	ผู้ปฏิบัติงานถ่าย	- อุปกรณ์ควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> - วาล์วปิดเปิดทำงานปกติ - แรงดันปกติ - ข้อต่อแน่นหนา - สายเคเบิลสภาพสมบูรณ์ - อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิดป้องกันการระเบิด - สายอ่อนมีสภาพไม่แตกรั่วไหล 	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

การประเมินความเสี่ยงเนื่องจากเกิดไฟฟ้ารั่วหรือช็อต และไฟไหม้ในระบบไฟฟ้าโดยใช้วิธี What If Analysis

คำถาม What If	อันตรายหรือผล ที่จะเกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและ ควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง				แผนบริหารจัดการความเสี่ยง	
			โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	แผนลด	แผนควบคุม
1. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าพนักงานปฏิบัติงานใกล้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีระบบไฟฟ้าหรือตู้ Control ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานอาจถูกไฟฟ้าช็อต ไฟที่ลุกลามของอุปกรณ์ไฟฟ้ารั่ว 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งการป้องกัน มีฉนวนป้องกัน ส่วนที่ใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงาน 	2	2	4	2	-	แผนควบคุม (7)
2. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าพนักงานทำอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีสภาพชำรุดไปใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> ไฟที่รั่ว ไฟฟ้าช็อต พนักงานถูกไฟฟ้าช็อต 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ใช้งาน ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน อบรมการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ระบบไฟฟ้าให้กับพนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลเฉพาะงาน เครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดจะต้องมีระบบสายดิน ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ห้ามนำอุปกรณ์ที่มีสภาพชำรุดไปใช้งาน 	2	2	4	2	-	แผนควบคุม (7)
3. จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าท่อร้อยสายไฟชำรุด	<ul style="list-style-type: none"> ไฟรั่ว ไฟลุกลามไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพไฟตลอดจนท่อร้อยสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	2	2	4	2	-	แผนควบคุม (7)

แผนงานควบคุมความเสียหายจากการส่งมอบงานเข้าสู่รถขนส่ง

วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน

เป้าหมาย : ไม่เกิดอันตรายจากการปฏิบัติงานเนื่องจากการสัมผัสกับเอทานอล

(แผนงานควบคุมความเสี่ยง 5)

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องงานถ่ายเอทานอลเข้าสู่ Tank Car ให้ครอบคลุมเรื่องความเป็นพิษของเอทานอลและการป้องกัน	เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังผลิตภัณฑ์	- การจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือนแรกของการเปิดดำเนินการ	วิศวกรฝ่ายผลิต
2.	จัดอบรมการปฏิบัติตามการปฏิบัติงานและข้อมูล SDS	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	- การฝึกอบรมพนักงาน	- ทำการอบรมพนักงานทุกคนในฝ่ายผลิต ให้เสร็จภายในเดือนที่ 2 ของการเปิดดำเนินการ	วิศวกรฝ่ายผลิต
3.	จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับใช้ปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	- การจัดเตรียม PPE ให้เพียงพอ	- มี PPE เพียงพอในการใช้งานของพนักงาน	วิศวกรฝ่ายผลิต
4	ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ PPE	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	- การสวมใส่ PPE ในขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานสวมใส่ PPE ในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	วิศวกรฝ่ายผลิต

แผนงานควบคุมความเสียหายเนื่องจากการส่งเอทานอลเข้าสู่ชุมชน

วัตถุประสงค์: เพื่อป้องกันการเกิดการรั่วไหลของเอทานอล

เป้าหมาย: ไม่ให้เกิดการรั่วไหลของเอทานอลจากการแตกของท่อเนื่องจากการสั่นสะเทือน

(แผนงานควบคุมความเสียหาย 6)

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่มีความคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
	การตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อส่งเอทานอลประจำปี	เจ้าหน้าที่บำรุงรักษา	- สภาพความมั่นคงของท่อและฐานรองรับ	- สภาพฐานรองรับของท่อมีความมั่นคง ไม่แตกร้าว ไม่มีการหักงอ	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

24ข

จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ



แบบฟอร์มบันทึกการผ่านเข้า-ออก ของรถบริษัท

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

[illegible]

แบบฟอร์มบันทึกการผ่านเข้า-ออก ของรถบริษัท

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

[illegible]

แบบฟอร์มบันทึกการผ่านเข้า-ออก ของรถบริษัท

วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชนิดรถ	ทะเบียนรถ	เลขไมล์		กิจกรรม ที่ออกไปทำ	เวลา	
				ออกโรงงาน	เข้าโรงงาน		เข้า	ออก
				๖๕๙๙	๖๕๖๐	บ้านโป่ง	18.00	08.30

แบบฟอร์มบันทึกการผ่านเข้า-ออก ของรถบริษัท

วันที่ 8 เดือน 12 พ.ศ. ๖๖

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชนิดรถ	ทะเบียนรถ	เลขไมล์		กิจกรรม ที่ออกไปทำ	เวลา	
				ออกโรงงาน	เข้าโรงงาน		เข้า	ออก
				680 A		ขนส่งน้ำมัน	14.00	09.00
				216	314	เดินทาง	12.00	09.00

แบบฟอร์มประเมินผลการผ่านเข้า-ออก ของบริษัท

วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

[illegible]

แบบฟอร์มบันทึกการผ่านเข้า-ออก ของรถบริษัท

วันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2516

[illegible]

25ข

ข้อกำหนดในการขนส่งโมลาส



ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาขนส่งโมลาส
บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)

1. ผู้รับเหมาขนส่งโมลาสแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสม
เสียสุขภาพ ต้องสวมใส่รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้า
นิรภัย กางเกงขายาว



2. ผู้รับเหมาขนส่งโมลาสต้องมีใบขับขี่พร้อมถึงรถ
จะต้องผ่านการต่อทะเบียน



ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาขนส่งโมลาส
บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)

3. ผู้รับจ้างต้องผ่านการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย
ก่อนเริ่มงาน



4. ผู้รับจ้างต้องไม่นำเข้าหรือเสพของมีนเมาหรือสิ่งเสพติดทุกชนิด
ขณะปฏิบัติงาน



ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาขนส่งโมลาส
บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทธานอล จำกัด (มหาชน)

5. รถขนส่งโมลาส ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.
ขณะที่ขับเข้ามาในเขตบริษัทฯ



6. ผู้รับจ้างห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในเขตบริษัทฯ



26ข

การขนส่งกำจัดขยะทั่วไปและกากของเสียอันตรายไปกำจัด





154/66

๑๖/๑๑/๖๕

12 45 ๖๕

ที่ ขก ๗๑๑๖๖/ ๕๕๕๖

สำนักงานเทศบาลตำบลลำน้ำพอง
ถนนลำพอง-กระนวน ขก ๔๐๓๑๐

๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งชำระค่าธรรมเนียมการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยทั่วไป

เรียน ผู้จัดการบริษัท บีบีซีโอ ไปโฮมทานอล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหน้าซองและซองซอง ๒๕๖๖

๒. สำเนาใบแจ้งและใบส่งสินค้า

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๔ ฉบับ

ตามที่ บริษัท บีบีซีโอ ไปโฮมทานอล จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งให้ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพอง เข้าไปดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป ตามวัน เวลา และจุดที่กำหนด ในเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๖ และ ยินดีชำระค่าธรรมเนียมการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยทั่วไป ตามที่ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพองได้แจ้งไว้ใน อัตราหน้าซอง ดัชนี และ ๗๐๐ บาท (เจ็ดร้อยบาทถ้วน) นั้น

เทศบาลตำบลลำน้ำพอง ได้นำกรอบกฎหมายเข้าดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปในเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งค่าธรรมเนียมการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยทั่วไป ดังนี้

น้ำหนักขยะมูลฝอยทั่วไป จำนวน ๑.๕๐ ตัน

อัตราค่าธรรมเนียมฯ จำนวน ๗๐๐ บาทต่อตัน

ค่าธรรมเนียมฯ จำนวน ๑,๐๕๐ บาท

ในการนี้ จึงขอให้ท่านชำระค่าธรรมเนียมการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยทั่วไปในเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๑,๐๕๐ บาท (หนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) ได้ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลลำน้ำพอง ในวัน เวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลลำน้ำพอง

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๔๓๔๔ ๑๔๐๘
www.lumtampong.go.th

ผู้อำนวยการเขตเทศบาลเมือง

27 กค ๒๕๖๖

เอกสารใบขึ้นผู้นำขยะ: (ค่าธรรมเนียมอัตราคิดละ 700 บาท)

บริษัท บีบีซีโอ ไปโฮมทานอล จำกัด (มหาชน)

เทศบาลตำบลลำน้ำพอง

ทะเบียนรถที่ใบพิกัด: 86-0828 ขอนแก่น

ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

พนักงานขับรถ นายวิชาญ หัวไผ่

ลำดับ	วันที่	เลขที่ใบกำกับ	เลขที่ใบส่งสินค้า	เวลา		น้ำหนัก (กก.)	
				ขึ้นรถ	ลงรถ	รถเข้า	รถออก
1	5/7/66	23355354	66-026308	09:58	10:16	10,900	11,170
2	12/7/66	23356390	66-026132	13:01	13:31	11,510	11,990
3	19/7/66	23357860	66-025994	09:43	10:53	11,270	11,760
4	26/7/66	23359088	66-027755	09:16	09:46	10,980	11,330
รวมทั้งสิ้น						44,750	46,250
						1,500	1,500

รายการ	กิโลกรัม	ตัน	จำนวนเงิน
รวมน้ำหนักขยะ มต 2566	1,500	1.50	1,050.00



สำนักงานผู้ตรวจการ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบตั้งงบกำไรสุทธิ

43 หมู่ที่ 10 ถนนพหลโยธิน-ขอนแก่น ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

Doc : 1A-03/08/47

No : KKS-PP-WB0245

บริษัทรวม (กบ.)	11,170	ใบกำกับสินค้าเลขที่	23353354
น้ำหนักรวม (กก.)	10,950	วันที่ เดือน พ.ศ.	05 กรกฎาคม 2556
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	1,800	เวลา เข้า/ออก	09:58 10:16
จำนวน	1.00	ผู้รับ	ผู้รับ
ชื่อสินค้า	น้ำตาล	ผู้ตรวจสอบ	
ทะเบียนรถ	บขช 86-0828	ผู้จำหน่าย	
สถานที่ผลิต/สุกคั่ว	โรงงานน้ำตาลขอนแก่น	ผู้รับสินค้า (พ.ร.ว.)	
ผู้บรรจุ	บุคลากรโรงงาน	ผู้รับสินค้าปลายทาง	
ใบตั้งงบกำไรสุทธิ		ผู้ตั้งงบกำไรสุทธิ	
ค่าสินค้า		รวมภาษี	6366 88.57

66 026308

☐ ใบแนบ ☐ ใบ COA

☐ ใบแนบ ☐ ใบ COA

☐ ใบแนบ ☐ ใบ COA



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบตั้งงบกำไรสุทธิ

43 หมู่ที่ 10 ถนนพหลโยธิน-ขอนแก่น ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

Doc : 1A-03/08/47

No : KKS-PP-WB0245

บริษัทรวม (กบ.)	11,190	ใบกำกับสินค้าเลขที่	23353590
น้ำหนักรวม (กก.)	11,510	วันที่ เดือน พ.ศ.	12 กรกฎาคม 2556
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	480	เวลา เข้า/ออก	13:01 13:21
จำนวน	1.00	ผู้รับ	ผู้รับ
ชื่อสินค้า	น้ำตาล	ผู้ตรวจสอบ	
ทะเบียนรถ	บขช 86-0828	ผู้จำหน่าย	
สถานที่ผลิต/สุกคั่ว	โรงงานน้ำตาลขอนแก่น	ผู้รับสินค้า (พ.ร.ว.)	
ผู้บรรจุ	บุคลากรโรงงาน	ผู้รับสินค้าปลายทาง	
ใบตั้งงบกำไรสุทธิ		ผู้ตั้งงบกำไรสุทธิ	
ค่าสินค้า		รวมภาษี	6366 88.57

36 028132

☐ ใบแนบ ☐ ใบ COA

☐ ใบแนบ ☐ ใบ COA

☐ ใบแนบ ☐ ใบ COA



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบแจ้งหนี้ใบส่งสินค้า

43 หมู่ที่ 10 ถนนพหลโยธิน-กระบอง ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

Doc : DA-03/08/47

No : KKS-FP-WH02-05

น้ำหนักรวม (กก.)	11,760	ใบกำกับสินค้าเลขที่	2335/860
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	11,770	วัน เดือน ปี	✓ 19 กรกฎาคม 2566
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	200 ✓	เวลา เข้า/ออก	08:43 08:03
จำนวน	1.00	ผู้รับ	<i>[Signature]</i>
ชื่อสินค้า	ขบข	ผู้ตรวจสอบ	
ทะเบียนรถ	ขบ 86-0828	ผู้ส่งสินค้า	
สถานที่ส่ง/ผู้รับ	เขตบางนา-ตราด	ผู้รับสินค้า (พ.ช.ร.)	
ผู้รับรถ	รถค้าขายรถแดง	ผู้รับสินค้าปลายทาง	
ใบส่งจำเลย		ผู้ส่งจำเลย	
ค่าสินค้า		หมายเหตุ	6566 BSG ✓

66-0288994

☐ ใบแนบ ☐ ใบ COA

☐ ใบ COA เมื่อส่ง



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบแจ้งหนี้ใบส่งสินค้า

43 หมู่ที่ 10 ถนนพหลโยธิน-กระบอง ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

Doc : DA-03/08/47

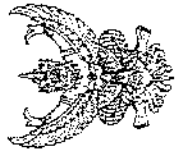
No : KKS-FP-WH02-05

น้ำหนักรวม (กก.)	11,330	ใบกำกับสินค้าเลขที่	2335/888
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	10,980	วัน เดือน ปี	26 กรกฎาคม 2566
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	350	เวลา เข้า/ออก	08:16 08:46
จำนวน	1.00	ผู้รับ	<i>[Signature]</i>
ชื่อสินค้า	ขบข	ผู้ตรวจสอบ	
ทะเบียนรถ	ขบ 86-0828	ผู้ส่งสินค้า	
สถานที่ส่ง/ผู้รับ	เขตบางนา-ตราด	ผู้รับสินค้า (พ.ช.ร.)	
ผู้รับรถ	รถค้าขายรถแดง	ผู้รับสินค้าปลายทาง	
ใบส่งจำเลย		ผู้ส่งจำเลย	
ค่าสินค้า		หมายเหตุ	6566 BSG

66-029755

☐ ใบแนบ ☐ ใบ COA

☐ ใบ COA เมื่อส่ง



199/46
5/10/46
09.29 น

ที่ ขก ๑๑๑๐๖/๑๑๑

สำนักงานเทศบาลตำบลลำน้ำพอง
ถนนน้ำพอง-กระนวน ขก ๑๐๓๑๐

๑ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งข้าราชการเกษียณอายุราชการเกษียณและกักตุนผลอยู่ทั่วไป

เรียน ผู้จัดการบริษัท บีบีซีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รูปถ่ายหน้าอก ๑ นิ้ว สีนํ้าฟ้า ๒๕๖๖

๒. สำเนาใบแจ้งและใบส่งสินค้า

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๕ ฉบับ

ตามที่ บริษัท บีบีซีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งให้ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพอง
เข้าไปดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป ตามวัน เวลา และจุดที่กำหนด ในเดือน สิงหาคม ๒๕๖๖ และ
อินดิจระคำธรรมเกษียณอายุราชการเกษียณและกักตุนผลอยู่ทั่วไป ตามที่ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพองได้แจ้งไว้ใน
อัตราหน้าอก ๑ นิ้ว ๑๐๐ บาท (เจ็ดร้อยบาทถ้วน) นั้น

เทศบาลตำบลลำน้ำพอง ได้นำรถบรรทุกขยะเข้าดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปในเดือน
สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งข้าราชการเกษียณอายุราชการเกษียณและกักตุนผลอยู่ทั่วไป ดังนี้

นำหน้าอกขยะมูลฝอยทั่วไป จำนวน ๑,๕๕๕ คัน
อัตราค่าธรรมเนียมา จำนวน ๗๐๐ บาทต่อคัน
ค่าธรรมเนียมา จำนวน ๑,๐๕๓ บาท

ในการนี้ จึงขอให้ท่านข้าราชการเกษียณอายุราชการเกษียณและกักตุนผลอยู่ทั่วไปในเดือน สิงหาคม
๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๑,๐๕๓ บาท (หนึ่งพันสี่สิบบาทถ้วน) ได้ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบล
ลำน้ำพอง ในวัน เวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลลำน้ำพอง



ฝ่ายบริหารทั่วไป
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๔๓๔๔ ๑๑๐๘
www.lumpanpong.go.th

05 กย 2566

เอกสารใบแจ้งหนี้ (ค่าธรรมเนียมอัตราต้นละ 700 บาท)
บริษัท บีบีซีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)

เทศบาลตำบลลำน้ำพอง

ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ทะเบียนรถยนต์บรรทุกขยะ 86-0828 ขอนแก่น

พนักงานขับรถ นายวิลาศ น้อยใจ

ลำดับ	วันที่	เลขที่ใบกำกับ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	น้ำหนักรวม (กก.)		
				เข้า	ออก	สุทธิ
1	2/8/66	23360457	66-041314	09:59	10:14	11,260
2	9/8/66	23361795	66-041925	09:24	09:47	10,510
3	16/8/66	23362806	66-016318	13:21	13:41	11,560
4	23/8/66	23363751	66-042824	09:28	09:59	11,160
5	30/8/66	23364801	66-042248	14:12	14:33	11,430
รวมทั้งสิ้น					54,480	55,970

รายการ	หักลด	ต้น	จำนวนเงิน
รวมหักลด: ล.ก. 2566	1,490	1,49	1,043.40



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบสั่งและใบส่งสินค้า

43 หมู่ที่ 10 ถนนพหลโยธิน-กระบอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

Doc : 1A-030847

No. : KKS-PV-WH02-05

น้ำหนักรวม (กก.)		ใบกำกับสินค้าเลขที่	22360457
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	11.050	วัน เดือน พ.ศ.	09 สิงหาคม 2565
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	2.00	เวลา เข้า/ออก	09:59 10:14
จำนวน	1.00	ผู้ซื้อ	
ชื่อสินค้า	MEZ	ผู้ตรวจสอบ	
ทะเบียนรถ	ขง86-0828	ผู้ขายสินค้า	
สถานที่ส่ง/ลูกค้า	แผนกคลังสินค้าพหล	ผู้รับสินค้า (พ.ช.)	
ผู้ตรวจ	สุวิมลบรรจงทอง	ผู้รับสินค้าปลายทาง	
ใบสั่งจ่ายเลขที่		ผู้ส่งขายสินค้า	
คลังสินค้า		หมายเหตุ	1555-5503

66 041314

☐ ใบกำกับ ☐ ใบ COA

☐ ไม่มี COA เนื่องจาก



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบสั่งและใบส่งสินค้า

43 หมู่ที่ 10 ถนนพหลโยธิน-กระบอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

Doc : 1A-030847

No. : KKS-PV-WH02-05

น้ำหนักรวม (กก.)		ใบกำกับสินค้าเลขที่	22360457
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	11.050	วัน เดือน พ.ศ.	09 สิงหาคม 2565
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	2.00	เวลา เข้า/ออก	09:59 10:14
จำนวน	1.00	ผู้ซื้อ	
ชื่อสินค้า	MEZ	ผู้ตรวจสอบ	
ทะเบียนรถ	ขง86-0828	ผู้ขายสินค้า	
สถานที่ส่ง/ลูกค้า	แผนกคลังสินค้าพหล	ผู้รับสินค้า (พ.ช.)	
ผู้ตรวจ	สุวิมลบรรจงทอง	ผู้รับสินค้าปลายทาง	
ใบสั่งจ่ายเลขที่		ผู้ส่งขายสินค้า	
คลังสินค้า		หมายเหตุ	1555-5503

66 041314

☐ ใบกำกับ ☐ ใบ COA

☐ ไม่มี COA เนื่องจาก



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบแจ้งหนี้ใบส่งสินค้า

43 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านม่วง-กระนวน ตำบลบ้านม่วง อำเภอบ้านม่วง จังหวัดขอนแก่น

Doc : 1A-030847

No. : KKS-PP-WHT205

สำหรับผู้รับทราบ

น้ำหนักรวม (กก.)	11,560	ใบกำกับสินค้าเลขที่	2336286
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	11,560	วัน เดือน ปี.ค.	15 สิงหาคม 2566
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	11,560	เวลา เข้า/ออก	13:21 13:41
จำนวน	1 (00)	ผู้รับ	✓
ชื่อสินค้า	น้ำตาล	ผู้ตรวจสอบ	
ทะเบียนรถ	2085-0878	ผู้จ่ายเงินค่า	
รถบรรทุก	รถบรรทุก	ผู้รับสินค้า (พ.ร.)	
ผู้รับทราบ	ผู้รับสินค้า	ผู้รับสินค้า (พ.ร.)	
ใบส่งสินค้า	ใบส่งสินค้า	ผู้รับสินค้า (พ.ร.)	
ผู้จ่ายเงินค่า	ผู้จ่ายเงินค่า	ผู้รับสินค้า (พ.ร.)	

66 - 046318 ☐ ใบขนถ่าย ☐ ใบ COA ☐ ไม่มี COA เนื่องจาก



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบแจ้งหนี้ใบส่งสินค้า

43 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านม่วง-กระนวน ตำบลบ้านม่วง อำเภอบ้านม่วง จังหวัดขอนแก่น

Doc : 1A-030847

No. : KKS-PP-WHT2-05

สำหรับผู้รับทราบ

น้ำหนักรวม (กก.)	11,560	ใบกำกับสินค้าเลขที่	2336286
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	11,560	วัน เดือน ปี.ค.	15 สิงหาคม 2566
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	11,560	เวลา เข้า/ออก	13:21 13:41
จำนวน	1 (00)	ผู้รับ	✓
ชื่อสินค้า	น้ำตาล	ผู้ตรวจสอบ	
ทะเบียนรถ	2085-0878	ผู้จ่ายเงินค่า	
รถบรรทุก	รถบรรทุก	ผู้รับสินค้า (พ.ร.)	
ผู้รับทราบ	ผู้รับสินค้า	ผู้รับสินค้า (พ.ร.)	
ใบส่งสินค้า	ใบส่งสินค้า	ผู้รับสินค้า (พ.ร.)	
ผู้จ่ายเงินค่า	ผู้จ่ายเงินค่า	ผู้รับสินค้า (พ.ร.)	

66 - 042824 ☐ ใบขนถ่าย ☐ ใบ COA ☐ ไม่มี COA เนื่องจาก



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

๓. ใบอ้างอิงและใบชี้แจง : มี ๒ ฉบับ

43 หมู่ที่ 30 ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

1-800-955-1847

No.: KKS-JET-84102-15

[illegible]

042218

1-800-368-5868

1130

100



เลขที่ ๒๕๔/๕๕
วันที่ ๑๐/๑๑/๕๕
หน้า ๑

ที่ ๗๓ ๗๓๐๖๖-๒๕๕๕

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านโพธิ์
ถนนโพธิ์ทอง-กระแจะ ชก ๕๐๓๐๐

๒๕๕๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการเตรียมการเกี่ยวกับและกำหนดข้อปฏิบัติ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บิบีซีไอ ไปโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาบันทึกขออนุญาต ๒๕๖๖

๒. สำเนาใบสั่งและใบส่งสินค้า

ตามที่ บริษัท บิบีซีไอ ไปโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งให้ทางเทศบาลตำบลบ้านโพธิ์ เข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับขออนุญาตนำเข้าและกำหนดข้อปฏิบัติ ในเดือน กันยายน ๒๕๖๖ และ ยินดีที่จะดำเนินการเตรียมการเกี่ยวกับและกำหนดข้อปฏิบัติ ตามที่ทางเทศบาลตำบลบ้านโพธิ์ได้แจ้งไว้ใน อัตราน้ำหนักขออนุญาต และ ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) นั้น

เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์ ได้รับการทราบจากเจ้าพนักงานการเก็บขยะและขยะมูลฝอยทั่วไปในเดือน กันยายน ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งการเตรียมการเก็บขยะและขยะมูลฝอยทั่วไป ดังนี้
น้ำหนักขยะมูลฝอยทั่วไป จำนวน ๑๖๕ ตัน
อัตราค่าธรรมเนียมฯ จำนวน ๗๐๐ บาทต่อตัน
ค่าธรรมเนียมฯ จำนวน ๑,๑๘๘ บาท

ในการนี้ จึงขอให้ท่านชำระค่าธรรมเนียมการเก็บขยะและขยะมูลฝอยทั่วไปในเดือน กันยายน ๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๑,๑๘๘ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน) ได้ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์ ในวัน เวลาทำการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

นางสาวกมลทิพย์ นามะ

๐๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๕๑๔๔ ๑๕๐๘
www.lumkampong.go.th

เอกสารใบขึ้นน้ำหนักขยะ (ค่าธรรมเนียมอัตราตันละ 700 บาท)
บริษัท บิบีซีไอ ไปโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)

เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

ทะเบียนรถบรรทุกขยะ ๐๕-๐๕๒๘ ขอนแก่น

ประจําเดือน กันยายน ๒๕๖๖

พนักงานขับรถ นายวิชาญ ห้วยไผ่

ลำดับ	วันที่	เลขที่ใบกำกับ	เลขที่ใบขึ้นน้ำหนัก	จุดเข้า	จุดออก	รถเข้า	น้ำหนัก (กก.)	สุทธิ
1	6/9/66	23365775	66-048723	10:22	10:40	12,543	12,780	440
2	13/9/66	23366771	66-047365	10:33	10:53	11,050	11,530	470
3	20/9/66	23367425	66-048115	10:21	10:37	11,110	11,540	430
4	27/9/66	23368108	66-049281	10:15	10:31	11,650	12,200	350
รวมทั้งสิ้น								1,690

รายการ	กิโลกรัม	ตัน	จำนวนเงิน
รวมน้ำหนักขยะ ก.ย. 2566	1,690	1.69	1,183.00



บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)

UNIVERSITY OF CHICAGO

บริษัท นำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบสั่งและใบส่งยา

นางสาวอรรพวงค์ สิมคำ

[illegible]

10. The following are the names of the persons who have been appointed to the various committees of the Board of Directors:

ГРН: 1643/1998

4580 JYU:CACT

No.: KKS-FP-0711b2-05

No.: KKS-EP-011215

[illegible]

821750-90

[illegible]

66-047338 ☒ JUN 1964 ☐ JUL 1964 ☐ AUG 1964 ☐ SEP 1964 ☐ OCT 1964 ☐ NOV 1964 ☐ DEC 1964

[illegible]



THE CHURCH

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณอุบล จังหวัดฉะเชิงเทรา (มทวช.)

ใบสั่งและใบส่งสินค้า

normalerweise kann nicht festgestellt werden, ob ein

4480713-7

No. HK91R-110205

[illegible]

11 GOA 11

100



276/46
27/กษ/๕๕
18.49 N.

ที่ ชก ๕๐๑๐๖ ๒๒๒/๒

สำนักงานเทศบาลตำบลลำน้ำพอง
ถนนลำพอง ภาชนวน ชก ๕๐๑๐๐

16/9 ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งชำระค่าธรรมเนียมการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยทั่วไป

เรียน ผู้จัดการบริษัท บีบีอีไอ ไบโอบายอนด์ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาบัตรประชาชนและบัตรเงินเดือน ตุลาคม ๒๕๖๖

๒. สำเนาใบตั้งและใบส่งสินค้า

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๓ ฉบับ

ตามที่ บริษัท บีบีอีไอ ไบโอบายอนด์ จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งให้ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพอง
เข้าไปดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป ตามวัน เวลา และจุดที่กำหนด ในวันพุธ ที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ และ
ยื่นชำระค่าธรรมเนียมการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยทั่วไป ตามที่ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพองได้แจ้งไว้ใน
อัตราที่แนบมา และ ต้นละ ๗๐๐ บาท (เจ็ดร้อยบาทถ้วน) นั้น

เทศบาลตำบลลำน้ำพอง ได้นำบรรทัดของเจ้าดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปในเดือน
ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งค่าธรรมเนียมการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยทั่วไป ดังนี้

บริษัท บีบีอีไอ ไบโอบายอนด์	จำนวน ๑๑๕ ตัน
อัตราค่าธรรมเนียมฯ	จำนวน ๗๐๐ บาทต่อตัน
ค่าธรรมเนียมฯ	จำนวน ๘๐๓๓ บาท

ในการนี้ จึงขอให้ท่านชำระค่าธรรมเนียมการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยทั่วไปในเดือน ตุลาคม
๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๘๐๓๓ บาท (แปดร้อยสามสิบสามบาทถ้วน) ได้ส่งงานพัฒนารับได้ กองคลัง เทศบาลตำบล
ลำน้ำพอง ในวัน เวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลลำน้ำพอง

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๔๓๔๔ ๑๙๐๘
www.buamphong.go.th

นายสมชาย วัฒนศิริ
๑๖/๑๐/๒๕๖๖

เอกสารใบขึ้นน้ำหนักขยะ (ค่าธรรมเนียมรถถังขยะ 700 บาท)
บริษัท บีบีอีไอ ไบโอบายอนด์ จำกัด (มหาชน)

เทศบาลตำบลลำน้ำพอง

ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๕

ทะเบียนรถยนต์บรรทุกขยะ 86-0828 ขสมก

พนักงานเก็บขยะ นายวิชาญ นันท

ลำดับ	วันที่	เลขที่ใบกำกับ	เลขที่ขึ้นน้ำหนัก	เวลา		น้ำหนัก (กก.)		
				ถึง	จาก	รถถัง	รถออก	สุทธิ
1	07/10/66	23369366	65 060568	11:29	11:34	11.29	12.500	9.19
2	11/10/66	23369366	65 060568	09:49	12:40	12.40	12.670	6.39
3	18/10/66	23369366	65 060568	11:57	12:29	12.29	12.500	2.39
รวมทั้งสิ้น				36.810		38.000		1.190

รายการ	ปี	เงิน	จำนวนเงิน
งบการเงินปี ๒๕๖๕	1,190		833.10



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบแจ้งหนี้ใบส่งสินค้า

เลขที่ 16 หมายเลขเอกสาร ใบแจ้งหนี้ส่งสินค้า เลขที่เอกสาร 2556

No. 16100-12-1111205

Date: 16/05/57

จำนวนใบแจ้งหนี้ (00)	12,240	ใบกำกับสินค้าเลขที่	23160727
วันที่ออกใบแจ้งหนี้	11,830	วันที่ออกใบแจ้งหนี้	04 ตุลาคม 2556
จำนวนใบแจ้งหนี้ (00)	530	ใบแจ้งหนี้/ใบแจ้งหนี้	11,28
จำนวน	1.00	วันที่	11/24
ผู้ส่งสินค้า	กรม	ผู้รับสินค้า	
ผู้รับสินค้า	กรม	ผู้รับสินค้า	
สถานที่ส่งสินค้า	กรม	สถานที่รับสินค้า	
ผู้รับสินค้า	กรม	ผู้รับสินค้า	
ใบแจ้งหนี้เลขที่	กรม	ใบแจ้งหนี้เลขที่	
จำนวนใบแจ้งหนี้	กรม	จำนวนใบแจ้งหนี้	

66-043030 ☐ ใบกำกับ ☐ ใบ OOA ☐ ใบ OOA เป็นหลัก



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบแจ้งหนี้ใบส่งสินค้า

เลขที่ 16 หมายเลขเอกสาร ใบแจ้งหนี้ส่งสินค้า เลขที่เอกสาร 2556

Date: 16/05/57

No. 16100-12-1111205

จำนวนใบแจ้งหนี้ (00)	12,240	ใบกำกับสินค้าเลขที่	23160727
วันที่ออกใบแจ้งหนี้	11,830	วันที่ออกใบแจ้งหนี้	04 ตุลาคม 2556
จำนวนใบแจ้งหนี้ (00)	530	ใบแจ้งหนี้/ใบแจ้งหนี้	11,28
จำนวน	1.00	วันที่	11/24
ผู้ส่งสินค้า	กรม	ผู้รับสินค้า	
ผู้รับสินค้า	กรม	ผู้รับสินค้า	
สถานที่ส่งสินค้า	กรม	สถานที่รับสินค้า	
ผู้รับสินค้า	กรม	ผู้รับสินค้า	
ใบแจ้งหนี้เลขที่	กรม	ใบแจ้งหนี้เลขที่	
จำนวนใบแจ้งหนี้	กรม	จำนวนใบแจ้งหนี้	

66-043030 ☐ ใบกำกับ ☐ ใบ OOA ☐ ใบ OOA เป็นหลัก



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ใบแจ้งและใบส่งสินค้า

43 หมู่ที่ 30 ถนนพหลโยธิน-สระบุรี ตำบลพุด อําเภอนาโพธิ์ จังหวัดขอนแก่น

Rev. : 1A-0308/47

No. : KKS-PP-WH02-05

น้ำหนักสุทธิ (กก.)	12,930	ใบกำกับสินค้าเลขที่	23369837
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	12,740	วันที่ออก พ.ศ.	18 ตุลาคม 2565
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	250	เวลา: ชม/อศก.	11:57 12:29
จำนวน	1.00	ผู้ส่ง	พี่เอก
ที่ส่งสินค้า	2588	ผู้ตรวจสอบ	
ทะเบียนรถ	บกก 5-0838	ผู้จำหน่าย	
สถานที่ส่ง/ผู้รับ	เทศบาลนาโพธิ์	ผู้รับสินค้า (ขอรับ)	
ผู้รับสินค้า	คุณลักษณะของ	ผู้รับสินค้า (ขอรับ)	
ใบส่งสินค้า		ผู้รับสินค้า (ขอรับ)	
ผู้รับสินค้า		ผู้รับสินค้า (ขอรับ)	

66-035280

☐ ใบกำกับ ☐ ใบ COA ☐ ใบมี COA มีอยู่

250/66

4/4/66

13.30 น



ที่ ชก ๙๐๓๐๖-๑๙๙๕

สำนักงานเทศบาลตำบลลำน้ำพอง
ถนนลำพอง-กระนวน ชก ๙๐๓๐๖

๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งขี้อาระค่าธรรมเนียมการเก็บเงินและภาษีมูลค่าเพิ่ม

เรียน ผู้จัดการบริษัท บีบีซีไอ ไปโฮเอทานอล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปนำเงินภาษี เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๒. สำเนาใบแจ้งและใบส่งสินค้า

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๓ ฉบับ

ตามที่ บริษัท บีบีซีไอ ไปโฮเอทานอล จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งให้ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพอง
เข้าไปดำเนินการเก็บเงินค่าธรรมเนียมการเก็บเงินและภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามวัน เวลา และจุดที่กำหนด ในเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๖
และยื่นคืนชำระค่าธรรมเนียมการเก็บเงินและภาษีมูลค่าเพิ่มต่อไป ตามที่ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพองได้แจ้งไว้ใน
อัตรานำเงินภาษี เดือน ๒๐๐ บาท (เอ็ดร้อยบาทถ้วน) นั้น

เทศบาลตำบลลำน้ำพอง ได้ดำเนินการทูลขอใช้ดำเนินการเก็บเงินค่าธรรมเนียมการเก็บเงินและภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ในเดือน
พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งค่าธรรมเนียมการเก็บเงินและภาษีมูลค่าเพิ่มต่อไปนี้ ดังนี้

น้ำหนักขยะมูลฝอยทั่วไป จำนวน ๑.๓๔ ตัน

อัตราค่าธรรมเนียม ๒๐๐ บาทต่อตัน

ค่าธรรมเนียม ๙๓๘ บาท

ในการนี้ จึงขอให้นำเงินค่าธรรมเนียมการเก็บเงินและภาษีมูลค่าเพิ่มอยู่ทั่วไปในเดือน พฤศจิกายน
๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๙๓๘ บาท (เก้าร้อยสามสิบแปดบาทถ้วน) ได้ที่ร้านพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลลำ
น้ำพอง ในวัน เวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น
นายแพทย์พัฒน์ศิริ รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลลำน้ำพอง

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น
นายแพทย์พัฒน์ศิริ รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลลำน้ำพอง

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๙๓๔๔ ๑๙๐๘
www.lunghampong.go.th

x

เอกสารใบแจ้งนำเงินภาษี (ค่าธรรมเนียมอยู่ทั่วไป 700 บาท)
บริษัท บีบีซีไอ ไปโฮเอทานอล จำกัด (มหาชน)

เทศบาลตำบลลำน้ำพอง

ทะเบียนรถยนต์บรรทุกทะเบียน 86-0828 ขอนแก่น

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

พนักงานขับรถ นายวิเศษ ห้วยไผ่


ลำดับ	วันที่	เลขที่ใบกำกับ	เลขที่ใบกำกับ	เวลา		น้ำหนัก (กก.)	
				เข้า	ออก	เข้า	ออก
1	1/11/66	23371289	66-035891	11:43	12:17	12,800	13,156
2	15/11/66	23372817	66-0353471	10:06	10:47	11,420	11,830
3	29/11/66	23374185	66-0360030	11:35	12:05	13,060	13,670
รวมทั้งสิ้น						37,310	38,650

รายการ	กิโลกรัม	ตัน	จำนวนเงิน
รวมน้ำหนักขยะ พ.ย. 2566	1,340	1.34	938.00

27ข

การทำความสะอาดและการขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ



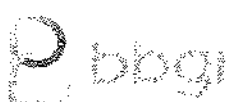
	แบบฟอร์ม ตรวจสอบรางระบายน้ำฝน	No
		Rev.
		Page

วันที่ 11 กย 66

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจเช็คร่องระบายน้ำ			
		ความสะอาด	การอุดตัน	สภาพน้ำ	ปัญหาที่พบ
1	สำนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	ซ่อมบำรุง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	บ่อน้ำสา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	ด้านถังโมลาสKKS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	อาคารหมัก/กลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	บริเวณจุดไหลด Alc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: 1.ความสะอาด ตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำว่ามีคราบตะไคร่น้ำหรือคราบสกปรกเกาะติดตามรางระบายน้ำหรือไม่
 2.การอุดตัน ตรวจสอบรางระบายน้ำมีเศษดิน, วัชพืช ที่สามารถขัดขวางการไหลของน้ำ หรือไม่
 3 สภาพน้ำ/ตรวจสอบสภาพของน้ำในรางระบายเบื้องต้นว่ามีสีดำนวล หรือมีกลิ่นคาวหรือไม่

.....ผู้อนุมัติ
 (.....)

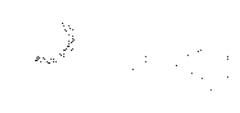
	แบบฟอร์ม ตรวจสอบรางระบายน้ำฝน	No
		Rev.
		Page

วันที่ 15 กค 66

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจเช็คร่องระบายน้ำ			
		ความสะอาด	การอุดตัน	สภาพน้ำ	ปัญหาที่พบ
1	สำนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	ซ่อมบำรุง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	บ่อน้ำสา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	ด้านถังโมลาสKKS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	อาคารหมัก/กลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	บริเวณจุดไหลด Alc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: 1.ความสะอาด ตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำว่ามีคราบตะไคร่น้ำหรือคราบสกปรกเกาะติดตามรางระบายน้ำหรือไม่
 2.การอุดตัน ตรวจสอบรางระบายน้ำมีเศษดิน, วัชพืช ที่สามารถขัดขวางการไหลของน้ำ หรือไม่
 3.สภาพน้ำ ตรวจสอบสภาพของน้ำในรางระบายเบื้องต้นว่ามีสีดำนวล หรือมีกลิ่นคาวหรือไม่

ลงชื่อผู้อนุมัติ
 (.....)

	แบบฟอร์ม ตรวจสอบรางระบายน้ำฝน	No
		Rev.
		Page

วันที่ 12 มี.ค. 66

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจเช็คร่องระบายน้ำ			
		ความสะอาด	การอุดตัน	สภาพน้ำ	ปัญหาที่พบ
1	สำนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	ซ่อมบำรุง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	บ่อน้ำสา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	ด้านถังโมลาสKKS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	อาคารหมัก/กลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	บริเวณจุดไหลด Alc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: 1.ความสะอาด ตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำว่ามีคราบตะไคร่น้ำหรือคราบสกปรกเกาะติดตามรางระบายน้ำหรือไม่

2.การอุดตัน ตรวจสอบรางระบายน้ำมีเศษดิน, วัชพืช ที่สามารถขัดขวางการไหลของน้ำ หรือไม่

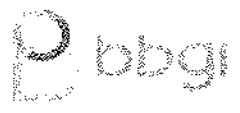
3.สภาพน้ำ ตรวจสอบสภาพของน้ำในรางระบายน้ำว่ามีกลิ่นเหม็นหรือไม่

ลงชื่อ

(.....)

.....ผู้อนุมัติ

.....)

	แบบฟอร์ม ตรวจสอบรางระบายน้ำฝน	No
		Rev.
		Page

วันที่ 10 มี.ค. 66

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจเช็คร่องระบายน้ำ			
		ความสะอาด	การอุดตัน	สภาพน้ำ	ปัญหาที่พบ
1	สำนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	ซ่อมบำรุง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	บ่อน้ำสา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	ด้านถังโมลาสKKS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	อาคารหมัก/กลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	บริเวณจุดไหลด Alc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: 1.ความสะอาด ตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำว่ามีคราบตะไคร่น้ำหรือคราบสกปรกเกาะติดตามรางระบายน้ำหรือไม่

2.การอุดตัน ตรวจสอบรางระบายน้ำมีเศษดิน, วัชพืช ที่สามารถขัดขวางการไหลของน้ำ หรือไม่

ลงชื่อ

(.....)

.....ผู้อนุมัติ

.....)

	แบบฟอร์ม ตรวจสอบรางระบายน้ำฝน	No.
		Rev.
		Page

วันที่ 14 Wey 66

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจเช็คร่องระบายน้ำ			
		ความสะอาด	การอุดตัน	สภาพน้ำ	ปัญหาที่พบ
1	สำนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	ซ่อมบำรุง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	บ่อน้ำสา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	ด้านถังโมลาสKKS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	อาคารหมัก/กลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	บริเวณจุดไหลด Alc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: 1.ความสะอาด ตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำว่ามีคราบตะไคร่น้ำหรือคราบสกปรกเกาะติดตามรางระบายน้ำหรือไม่
 2.การอุดตัน ตรวจสอบรางระบายน้ำมีเศษดิน, วัชพืช ที่สามารถขัดขวางการไหลของน้ำ หรือไม่
 3.สภาพน้ำ ตรวจสอบสภาพของน้ำในรางระบายน้ำเบื้องต้นว่ามีสีขุ่นขาว หรือมีกลิ่นคาวหรือไม่

ลงชื่อ..... (.....) ผู้อนุมัติ
 (.....)

	แบบฟอร์ม ตรวจสอบรางระบายน้ำฝน	No.
		Rev.
		Page

วันที่ 12 Oct 66

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจเช็คร่องระบายน้ำ			
		ความสะอาด	การอุดตัน	สภาพน้ำ	ปัญหาที่พบ
1	สำนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	ซ่อมบำรุง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	บ่อน้ำสา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	ด้านถังโมลาสKKS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	อาคารหมัก/กลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	บริเวณจุดไหลด Alc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: 1.ความสะอาด ตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำว่ามีคราบตะไคร่น้ำหรือคราบสกปรกเกาะติดตามรางระบายน้ำหรือไม่
 2.การอุดตัน ตรวจสอบรางระบายน้ำมีเศษดิน, วัชพืช ที่สามารถขัดขวางการไหลของน้ำ หรือไม่
 3.สภาพน้ำ ตรวจสอบสภาพของน้ำในรางระบายน้ำเบื้องต้นว่ามีสีขุ่นขาว หรือมีกลิ่นคาวหรือไม่

ลงชื่อ..... (.....) ผู้อนุมัติ
 (.....)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและขุดลอกระบบระบายน้ำฝน



28ข

การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์





บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
坤敬糖廠有限公司 (大衆)
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

ประกาศโรงงานฯ

ฉบับที่ นพ. 005/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสัมพันธ์ของโครงการ และการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การบริหารและการดำเนินการ โครงการของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด และ บริษัท เทเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดด้านการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และเพื่อให้เกิดการประสานงานและการทำงานร่วมกันของโครงการที่อยู่ติดกัน จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกัน ดังนี้

องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- | | |
|--|------------------|
| 1. ผู้จัดการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น
(บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)) | ประธาน |
| 2. ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด) | รองประธาน |
| 3. ผู้จัดการ โรงงานเอทานอล
(บริษัท เทเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)) | รองประธาน |
| 4. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น | กรรมการ |
| 5. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น | กรรมการ |
| 6. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานเอทานอล | กรรมการ |
| 7. เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น | กรรมการ |
| 8. หัวหน้าแผนกการจัดการน้ำ และ เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานเอทานอล | กรรมการ |
| 9. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น | กรรมการ |
| 10. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานเอทานอล | กรรมการ |
| 11. เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น | เลขานุการ |
| 12. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ทะเบียนเลขที่ บมจ. 0107547000214
PUBLIC COMPANY REG. NO. 0107547000214



นพก. 56-2553



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



SGS



SGS



SGS



SGS

สำนักงานกรุงเทพฯ : อาคาร เค.เอส.แอล. ทาวเวอร์ ชั้น 9 เลขที่ 503 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. (02) 6426191-200 แฟกซ์ (02) 6426097
BANGKOK OFFICE : 503 K.S.L. TOWER 9th SRAYUDHYA RD., PHYATHAI ROAD SUB-DISTRICT, RATCHATHEWI DISTRICT BANGKOK 10400 THAILAND TEL. (662) 6426191-200 FAX : (662) 6426097
โรงงาน : 43 หมู่ที่ 10 ต.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140 โทร. (043) 432902-6 แฟกซ์ (043) 432 907
FACTORY : 43 MOO 10 NAMPONG-KRANUAN RD., NAMPONG KHONKAEN 40140 TEL. (043) 432902-6 FAX : (043) 432 907



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
坤敬糖廠有限公司 (大衆)
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

โดยมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. ศึกษาวางแผนและจัดทำงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์
2. ประสานงานภายในกลุ่มบริษัท และชุมชนในการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
3. รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
4. ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์
5. จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
6. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่คณะผู้บริหารของแต่ละโรงงาน
7. ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ
8. คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ. วันที่ 6 มิถุนายน 2565



ผู้อำนวยการผลิต เอลเอสแอล น้ำพอง
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ บมจ. 0107547000214
PUBLIC COMPANY REG. NO. 0107547000214



บอถ. 56-2533



REGISTRATION NO. 00111-111



SGS



SGS



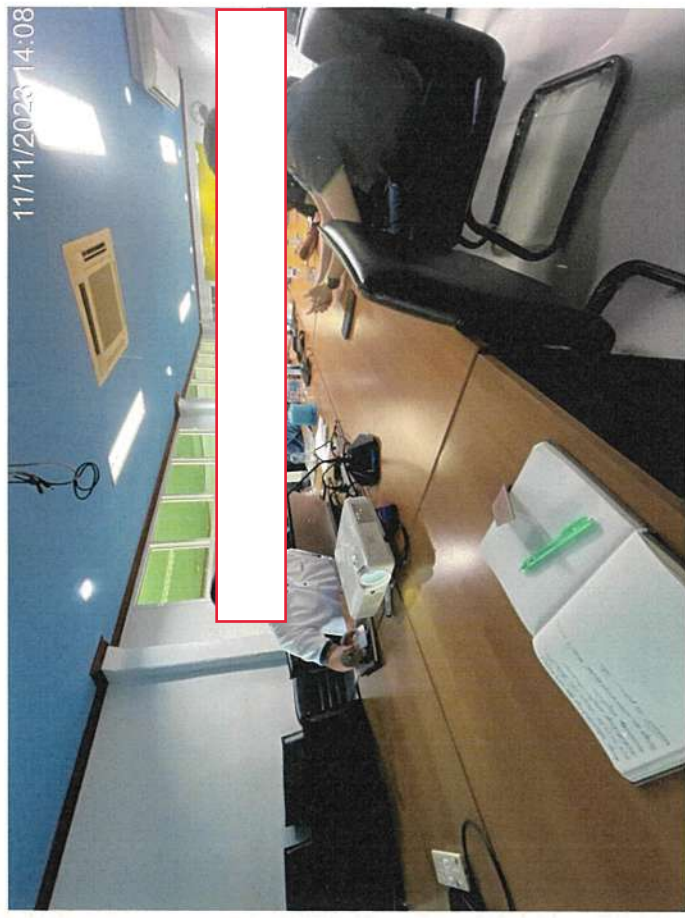
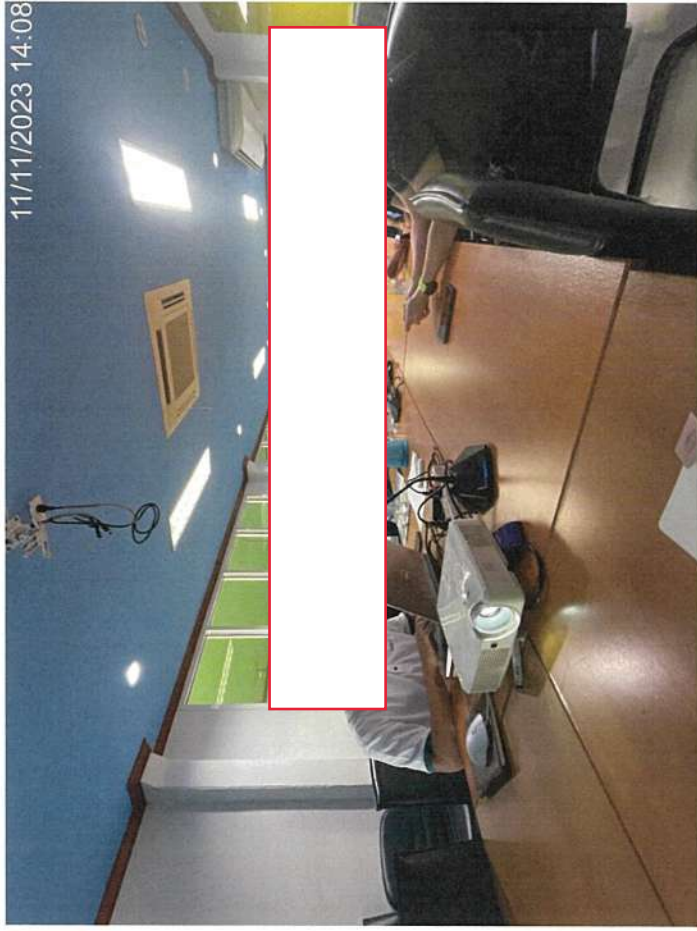
SGS



SGS

สำนักงานกรุงเทพฯ : อาคาร เอลเอสแอล, ทาวเวอร์ ชั้น 9 เลขที่ 503 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. (02) 6426191-200 แฟกซ์ (02) 6426097
BANGKOK OFFICE : 503 K.S.L. TOWER 9th SRIAYUDHYA Rd., PHYATHAI ROAD SUB-DISTRICT, RATCHATHHEVI DISTRICT BANGKOK 10400 THAILAND TEL. (662) 6426191-200 FAX. (662) 6426097
โรงงาน : 43 หมู่ที่ 10 ต.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง ข.ขอนแก่น 40140 โทร. (043) 432902-6 แฟกซ์ (043) 432 907
FACTORY : 43 MOO 10 NAMPONG-KRANUAN RD., NAMPONG KHONKAEN 40140 TEL. (043) 432902-6 FAX. (043) 432 907

การประชุมคณะกรรมการมาตรฐานสัมพันธ์



29ข

การแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ประกาศอำเภอป่าพอง

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต ๒๐๐,๐๐ ลิตร/วัน ของ บริษัท บีบีจีไอ ไบโอบีเอทานอล จำกัด
(มหาชน) และ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ,

ตามที่ กลุ่มบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. ๑๐๑๐.๓/๖๒๗๔ เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ (โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) และตามหนังสือเห็นชอบ ทส. ๑๐๑๐.๓/๔๘๑๔ เมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒ (โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล) และ บริษัท บีบีจีไอ ไบโอบีเอทานอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบ ทส. ๑๐๑๐.๓/๗๔๔๘ เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ โดยกำหนดให้กลุ่มบริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปอย่างเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ จึงขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย, โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต ๒๐๐,๐๐ ลิตร/วัน ของ บริษัท บีบีจีไอ ไบโอบีเอทานอล จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- | | | |
|---|-------------|-----------------------------|
| ๑. นายอำเภอป่าพอง | | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง | | รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. ผู้แทนชุมชนบ้านกุดน้ำใสน้อยหมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง (คนที่ ๑) | | รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น หรือผู้แทน | | กรรมการ |
| ๕. ผอ.สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๐ ขอนแก่น | | กรรมการ |
| ๖. สาธารณสุขอำเภอป่าพอง หรือผู้แทน | | กรรมการ |
| ๗. นายกเทศมนตรีตำบลลำน้ำพอง หรือผู้แทน | | กรรมการ |
| ๘. กำนันตำบลวังชัย | | กรรมการ |
| ๙. กำนันตำบลน้ำพอง | | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้แทนชุมชนบ้านสร้างแข่ง หมู่ที่ ๗ | ตำบลวังชัย | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้แทนชุมชนบ้านโคกกลาง หมู่ที่ ๘ | ตำบลวังชัย | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้แทนชุมชนบ้านเสียว หมู่ที่ ๙ | ตำบลวังชัย | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้แทนชุมชนบ้านนาคู หมู่ที่ ๓ | ตำบลหนองกุง | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้แทนชุมชนบ้านนาเรียงหมู่ที่ ๕ | ตำบลหนองกุง | กรรมการ |
| ๑๕. ผู้แทนชุมชนบ้านหนองนกเขียนหมู่ที่ ๖ | ตำบลหนองกุง | กรรมการ |
| ๑๖. ผู้แทนชุมชนบ้านสนามบินหมู่ที่ ๙ | ตำบลพังพวย | กรรมการ |

๑๗. ผู้แทนชุมชนบ้านโคกสูง หมู่ที่ ๖	ตำบลทรายมูล	กรรมการ
๑๘. ผู้แทนชุมชนบ้านคำจั่น หมู่ที่ ๖	ตำบลบัวเงิน	กรรมการ
๑๙. ผู้แทนชุมชนบ้านหนองนกหญ้าร้าง หมู่ที่ ๗	ตำบลน้ำพอง	กรรมการ
๒๐. ผู้แทนชุมชนบ้านโคกสูง หมู่ที่ ๑๗	ตำบลน้ำพอง	กรรมการ
๒๑. ผู้แทนชุมชนบ้านกุดกว้าง หมู่ที่ ๘	ตำบลกุดน้ำใส	กรรมการ
๒๒. ผู้แทนชุมชนบ้านหนองอ้อยน้อย หมู่ที่ ๗	ตำบลกุดน้ำใส	กรรมการ
๒๓. ผู้แทนชุมชนบ้านกุดน้ำใสน้อย หมู่ ๑๐	ตำบลน้ำพอง (คนที่ ๒)	กรรมการ
๒๔. ผู้จัดการโรงงาน บมจ. น้ำตาลขอนแก่น		กรรมการ
๒๕. ผู้จัดการโรงงาน บจก. โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น		กรรมการ
๒๖. ผอ.ผลิต สาขาน้ำพอง บมจ. บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล		กรรมการ
๒๗. ผู้จัดการฝ่ายผลิต บมจ. บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล		กรรมการ
๒๘. ผู้อำนวยการผลิต KSL น้ำพอง		เลขานุการ
๒๙. ผอ.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น		กรรมการและเลขานุการ
๓๐. จนท.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น ที่ได้รับมอบหมาย		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

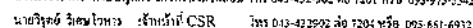
๑. กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๒. พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
๓. ตรวจเยี่ยมโครงการเข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
๔. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
๕. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
๖. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
๗. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

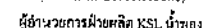
ประกาศ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖



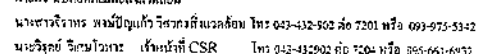
นายอำเภอ น้ำพอง

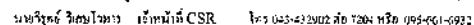


นายวิรุจน์ วิเศษโฆหาร เจ้าหน้าที่ CSR โทร 043-452902 ต่อ 2208 หรือ 065-661-6932



นางสาวจิราพร พนมปัญญากำ วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทร 043-452-900 ต่อ 1201 หรือ 093-975-5342
นางวิรุจน์ วิเศษไพฑูรย์ เจ้าหน้าที่ CSR โทร 043-452902 ต่อ 1204 หรือ 095-662-4932







กลุ่ม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED GROUP

เลขที่ 10 ถนนมิตรภาพ 100 กิโลเมตร 100 กิโลเมตร 40140 40140 100 กิโลเมตร 100 กิโลเมตร 40140 40140 100 กิโลเมตร 100 กิโลเมตร 40140 40140

ที่ ร.ก. 097/2566

15 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขอดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง)
ครั้งที่ 3/2566

เรียน ผู้แทนชุมชนบ้านโคกสูง หมู่ 6

อ้างถึง ประกาศสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง)
ลงวันที่ 15 มีนาคม 2566

ซึ่งที่ส่งมาด้วย 1. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) ครั้งที่ 3/2566
2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) ครั้งที่ 2/2566

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ประกาศสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) โครงการปรับปรุงและเพิ่มผลผลิตให้ใช้ในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 200,000 ตันต่อวัน ของบริษัท นิธิ โอไบโอ พานอล จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ลงวันที่ 15 มีนาคม 2566 ได้แจ้งตั้งท่านเป็นคณะกรรมการ และได้เชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2566 นั้น

ในกรณีนี้ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) ปฏิบัติภารกิจตามอำนาจหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ซึ่งได้ขอร้องเชิญท่าน หรือมอบหมายผู้แทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการพิจารณาสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) ครั้งที่ 3 ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 ตึกสำนักงานโหนด KSL น้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น รายละเอียดหนังสือที่ส่งมาด้วย 1 หรือมีได้จัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบฯ ครั้งที่ 2/2566 ตามหนังสือที่ส่งมาด้วย 2 เพื่อให้พิจารณาให้การรับรองรายงานการประเมินดังกล่าว ในคราวการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 3/2566 ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต KSL น้ำพอง

ให้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

นางสาวจิราพร หงษ์ปัญญากวี วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทร 043-432-902 ต่อ 7201 หรือ 093-975-5542

นางวิรุทธิ์ วิเศษวัฒนา เจ้าหน้าที่ CSR โทร 043-432902 ต่อ 7204 หรือ 095-661-6932



กลุ่ม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED GROUP

เลขที่ 10 ถนนมิตรภาพ 100 กิโลเมตร 100 กิโลเมตร 40140 40140 100 กิโลเมตร 100 กิโลเมตร 40140 40140 100 กิโลเมตร 100 กิโลเมตร 40140 40140

ที่ ร.ก. 097/2566

15 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขอดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง)
ครั้งที่ 3/2566

เรียน ผู้แทนชุมชนบ้านสนามบิน หมู่ที่ 9

อ้างถึง ประกาศสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง)
ลงวันที่ 15 มีนาคม 2566

ซึ่งที่ส่งมาด้วย 1. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) ครั้งที่ 3/2566
2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) ครั้งที่ 2/2566

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ประกาศสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) โครงการปรับปรุงและเพิ่มผลผลิตให้ใช้ในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 200,000 ตันต่อวัน ของบริษัท นิธิ โอไบโอ พานอล จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ลงวันที่ 15 มีนาคม 2566 ได้แจ้งตั้งท่านเป็นคณะกรรมการ และได้เชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2566 นั้น

ในกรณีนี้ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) ปฏิบัติภารกิจตามอำนาจหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ซึ่งได้ขอร้องเชิญท่าน หรือมอบหมายผู้แทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการพิจารณาสิ่งแวดล้อม (กลุ่ม KSL น้ำพอง) ครั้งที่ 3 ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 ตึกสำนักงานโหนด KSL น้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น รายละเอียดหนังสือที่ส่งมาด้วย 1 หรือมีได้จัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบฯ ครั้งที่ 2/2566 ตามหนังสือที่ส่งมาด้วย 2 เพื่อให้พิจารณาให้การรับรองรายงานการประเมินดังกล่าว ในคราวการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 3/2566 ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต KSL น้ำพอง

ให้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

นางสาวจิราพร หงษ์ปัญญากวี วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทร 043-432-902 ต่อ 7201 หรือ 093-975-5542

นางวิรุทธิ์ วิเศษวัฒนา เจ้าหน้าที่ CSR โทร 043-432902 ต่อ 7204 หรือ 095-661-6932

รายงานการประชุม

คณะกรรมการเพื่อระดมทุนสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล,

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลกำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน (ครั้งที่ 2/2566)

วันอังคารที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2566 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานใหม่ KSL น้ำพอง ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

รายชื่อคณะกรรมการผู้เข้าร่วม

- | | | |
|-----|---|----------------------------|
| 1. | นายอำเภอ น้ำพอง | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. | ปลัดอำเภอ | หน.กลุ่มงานบริหารงานปกครอง |
| 3. | ผู้แทนชุมชนบ้านกุดน้ำใส้อย | หมู่ที่ 10 |
| 4. | ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น | |
| 5. | ผู้แทนสาธารณสุขอำเภอ น้ำพอง | |
| 6. | กำนันตำบลวังชัย | |
| 7. | กำนันตำบลน้ำพอง | |
| 8. | ผู้แทนเทศบาลตำบลน้ำพอง | |
| 9. | ผู้แทนชุมชนบ้านสร้างแสง | หมู่ที่ 7 |
| 10. | ผู้แทนชุมชนบ้านโคกกลาง | หมู่ที่ 8 |
| 11. | ผู้แทนชุมชนบ้านเสียว | หมู่ที่ 9 |
| 12. | ผู้แทนชุมชนบ้านนาดี | หมู่ที่ 3 |
| 13. | ผู้แทนชุมชนบ้านนาเรียง | หมู่ที่ 5 |
| 14. | ผู้แทนชุมชนบ้านหนองบกเขื่อน | หมู่ที่ 6 |
| 15. | ผู้แทนชุมชนบ้านสนมบ้าน | หมู่ที่ 9 |
| 16. | ผู้แทนชุมชนบ้านโคกสูง | หมู่ที่ 6 |
| 17. | ผู้แทนชุมชนบ้านคำตัน | หมู่ที่ 6 |
| 18. | ผู้แทนชุมชนบ้านหนองหว่อร้าง | หมู่ที่ 7 |
| 19. | ผู้แทนชุมชนบ้านโคกสูง | หมู่ที่ 17 |
| 20. | ผู้แทนชุมชนบ้านกุดกว้าง | หมู่ที่ 8 |
| 21. | ผู้แทนชุมชนบ้านหนองอ้อย | หมู่ที่ 7 |
| 22. | ผู้แทนชุมชนบ้านกุดน้ำใส้อย | คนที่ 2 |
| 23. | ผู้จัดการโรงงาน บมจ.น้ำตาลขอนแก่น | |
| 24. | ผู้จัดการโรงงาน บจก.โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น | |
| 25. | ผอ.ผลิต สาขาน้ำพอง บมจ. บีบีซีโอ | ไปเอทานอล |
| 26. | ผู้อำนวยการผลิต KSL น้ำพอง | |
| 27. | ผู้แทน สำนักงาน พสจ. ขอนแก่น | กรรมการและเลขานุการ |

/28 นายผู้ถือหุ้น ...

28. นายผู้ถือหุ้น จำกัด

จนท. สำนักงาน พสจ. ขอนแก่น

กรรมการและเลขานุการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 1. | วิศวกรสิ่งแวดล้อม บมจ. บีบีซีโอ | ไปเอทานอล |
| 2. | เจ้าหน้าที่ CSR บมจ. บีบีซีโอ | ไปเอทานอล |
| 3. | วิศวกรสิ่งแวดล้อม บมจ. น้ำตาลขอนแก่น | |
| 4. | เจ้าหน้าที่ CSR และสิ่งแวดล้อม บมจ. น้ำตาลขอนแก่น | |
| 5. | จป. วิชาชีพ บมจ. น้ำตาลขอนแก่น | |
| 6. | จป. วิชาชีพและสิ่งแวดล้อม บจก. โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น | |
| 7. | จป. วิชาชีพ บจก. โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น | |
| 8. | เจ้าหน้าที่ บมจ. บีบีซีโอ | ไปเอทานอล |
| 9. | เจ้าหน้าที่ บจก. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย | |
| 10. | เจ้าหน้าที่ บจก. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย | |
| 11. | เจ้าหน้าที่ บจก. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย | |

รายชื่อกรรมการ ผู้ที่ไม่เข้าร่วม เนื่องจากติดภารกิจ

- | | | |
|----|---|------------|
| 1. | ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10 ขอนแก่น | คณะกรรมการ |
| 2. | ผู้จัดการฝ่ายการผลิต บมจ. บีบีซีโอ | ไปเอทานอล |

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมให้ทราบ

นายอำเภอ น้ำพอง (นายชินกร แก่นคง) : กล่าวเปิด ดือนรับคณะกรรมการ และแจ้งเรื่องขอตอบคุณบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาน้ำพอง โดยนายเลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์ ผู้อำนวยการสายการผลิต พร้อมด้วยคณะเจ้าหน้าที่โครงการที่โครงการโรงโขนดสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมที่สนับสนุนงบประมาณ และน้ำดื่ม เพื่อใช้ประโยชน์ในโครงการสร้างฝายแก้มลิงขึ้นต้นลำห้วยเดี่ยว อ. น้ำพอง จ.ขอนแก่น เพื่อชะลอ กักเก็บน้ำลำห้วยให้ใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร และเตรียมความพร้อมรับมือภัยแล้งจากปรากฏการณ์เอลนีโญ และการปลูกต้นตม จำนวน 500 ต้น

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 รับของรายงานการประชุม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย, โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน (ครั้งที่ 1/2566) เมื่อวันศุกร์ที่ 3 มีนาคม 2566

มติที่ประชุม รับของรายงานการประชุม

/ระเบียบวาระที่ 3...

3.5 เรื่องระบบป้องกันผู้ละเมิด และเจ้าพนักงานออกข้อ ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ผู้แทนโครงการฯ (นางสาวณัฐพร ไชยหาพิท) แจ้งที่ประชุมว่า ปัจจุบันได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบป้องกันผู้ละเมิด และสิ่งเรื้อรังต่ออุตสาหกรรมสิ่งหัตถ์ของแก่น รับทราบแล้ว ซึ่งทางโครงการฯ ได้สำรวจอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับซ่อมบำรุงหากมีจุดที่เกิดการชำรุดระหว่างการจ้างงาน

มติที่ประชุม รับทราบ และขอให้โรงงานติดตามการใช้งานระบบป้องกันผู้ละเมิด และเจ้าพนักงานออกข้อ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.6 เรื่อง การจัดการการติดต่อผู้ผลิต เทกคอมมิตติ์ผู้ผลิตใหม่

ผู้แทนโครงการฯ (นายเลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์) แจ้งที่ประชุมว่า โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีการประชาสัมพันธ์ ลดแลกข้อ โดยดูที่ข้อ 66/67 มีการเพิ่มข้อติดต่ออีก จำนวน 4 ข้อ รวมแล้วดูที่ข้อ 66/67 จะมีข้อติดต่อรวมประมาณ จำนวน 35-40 ข้อ และโรงงานฯ ได้อำนวยความสะดวกแก่ผู้ติดต่อติดต่อ โดยการจัดการการติดต่อผู้ผลิต เทกคอมมิตติ์ผู้ผลิตใหม่

มติที่ประชุม รับทราบ

3.7 เรื่องการเปิดพื้นที่

ผู้แทนโครงการฯ (นายเลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์) แจ้งที่ประชุมว่า เริ่มเปิดพื้นที่ 66/67 ประมาณวันที่ 10-15 ธันวาคม 2566 โดยจะจัดส่งหนังสือแจ้งเปิดพื้นที่ให้ทุกหน่วยงานได้รับทราบด้วย

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

4.1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET)

นางสาวสุวิภาชญา อยู่มี นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET) นำเสนอรายงาน ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 จำนวน 12 หัวข้อ ดังนี้ (1) มาตรการทั่วไป (2) คุณภาพอากาศ (3) น้ำใช้ (4) คุณภาพน้ำ (5) เสียง (6) การคมนาคม (7) การจัดการกากของเสีย (8) สภาพเศรษฐกิจและสังคม (9) มาตรการสำหรับชุมชน (10) อาชีวอนามัยและสุขภาพ (11) พื้นสีเขียว (12) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

/4.1.1 มาตรการทั่วไป...

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้เพิ่ม อุตสาหกรรมสิ่งหัตถ์ของแก่นและตัวแทนชุมชนบ้านกุดน้ำใส้อยู่คนที่ 2 เข้าในคณะกรรมการชุดใหม่ และชี้แจงหน้าที่คณะกรรมการฯ รายละเอียดการจ่ายเบี้ยประชุม

ผู้แทนโครงการฯ (นายวิรุจน์ วิเศษไวยหา) แจ้งที่ประชุมว่า รับทราบคำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการชุดใหม่ที่ได้ให้เดิม อุตสาหกรรมสิ่งหัตถ์ของแก่น และตัวแทนชุมชนบ้านกุดน้ำใส้อยู่คนที่ 2 ในคณะกรรมการฯ พร้อมชี้แจงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ และรายละเอียดการจ่ายเบี้ยประชุม ดังนี้ ตำแหน่งประธานกรรมการฯ จำนวน 3,000 บาท เลขานุการฯ จำนวน 2,000 บาท และ กรรมการฯ จำนวน 1,000 บาท

มติที่ประชุม รับทราบ

3.2 การจัดการ เรื่อง ผู้ละเมิดจากสถานประกอบการรายอื่นๆ

ผู้แทนโครงการฯ (นายวิรุจน์ วิเศษไวยหา) แจ้งที่ประชุมว่า โครงการฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่จัดรถให้เป็นคอนกรีตบริเวณทางออกถนนทุกเป็นระยะทาง 150 เมตร พร้อมทั้งเพิ่มจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากลานจอดใน ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบล้างล้อรถบรรทุก

มติที่ประชุม รับทราบ และขอให้รายงานการจัดการ เรื่อง ผู้ละเมิดจากสถานประกอบการรายอื่นๆ ให้คณะกรรมการฯ ทราบเป็นระยะต่อไป

3.3 กลุ่มบริษัท KSL สนับสนุนงบประมาณ แก่ ทด.ลำน้ำพอง เพื่อปรับปรุงถนนและระบบระบายน้ำบริเวณหน้าโครงการฯ ที่ชำรุด

ผู้แทนจากเทศบาลตำบลลำน้ำพองฯ (นางดอมน้อย ทองกลิ่น) แจ้งที่ประชุมว่า ทด.ลำน้ำพอง ได้รับการสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงถนนและระบบระบายน้ำ จำนวน 16,968,000 บาท ระยะทาง 1.10 กิโลเมตร จากบริษัทกลุ่มบริษัท KSL แล้ว ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการประกาศจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบของทางราชการ โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการได้ภายในเดือนกันยายน 2566 นี้

มติที่ประชุม รับทราบ

3.4 เรื่องกลิ่นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ผู้แทนโครงการฯ (นายวิรุจน์ วิเศษไวยหา) แจ้งที่ประชุมว่า ปัจจุบันโรงงานผลิตน้ำตาลทราย อยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทำการขุดลอกตะกอนออกจากบ่อพักน้ำ 1 เพื่อดำเนินการปรับปรุงให้เป็นบ่อรับสภาพ และบ่อน้ำใต้แบบไม่ใช้อากาศ บ่อที่ 1-3 เพื่อจะดำเนินการปูบ่อด้วยแผ่น HDPE หนา 1.50 มม. เพื่อป้องกันกรปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน โดยคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในเดือน พฤศจิกายน นี้

มติที่ประชุม รับทราบ

/3.5 เรื่องระบบป้องกันผู้ละเมิด...

5) เรืองแผนการปรับปรุงระบบลานกองเก็บกากหม้อกรอง อยู่ระหว่างการจัดดำเนินการเสริมคันสำหรับปลูกต้นไม้น้ำหนักรวม 3 แคร เพื่อชะลอความเร็วลม โดยปัจจุบันได้กำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ไม่นเกิน 2 เมตร ติดตั้งรั้วลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง มีการฉีดพ่นน้ำ และกำหนดให้มีการปิดคลุมรอบบรรจุทุกภาคก่อนหม้อกรองกองนอกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นคาวเหม็นหรือทางสาธารณสุข

4.1.3 น้ำใต้

โครงการได้จัดทำบ่อน้ำดิบ ขนาดความจุ 1.44 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำใต้ใช้ประโยชน์เป็นต้นน้ำ ในช่วงที่แม่น้ำพองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน โดยปัจจุบันโครงการดำเนินการขุดบ่อน้ำดิบ บ่อที่ 1 บ่อที่ 5 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และบ่อที่ 2 บ่อที่ 3 กำลังดำเนินการ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการเสร็จภายในเดือนตุลาคมนี้

4.1.4 คุณภาพน้ำ

โครงการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียทำหน้าที่จะรวมน้ำเสีย เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ไม่มีการระบายทิ้งลงสู่แหล่งสาธารณะ ซึ่งระบบบำบัดแบบบ่อปรับเสียร จำนวน 5 บ่อ ดำเนินการปรับปรุงแล้ว 1 บ่อ อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบ 1 บ่อ โดยจะดำเนินการปรับปรุงบ่อทิ้งน้ำให้เสร็จสิ้น ภายในปี 2571 ส่วนระบบระบายน้ำฝนทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการฯ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของ

4.1.5 เสียง

มาตรการควบคุมเสียง มีการประกาศแจ้งวันเปิดปิดที่บ่อทิ้งน้ำเสีย ให้ชุมชนได้รับทราบ และมีกรปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียง เช่น เครื่องจักรและอุปกรณ์ มีอาคารแบบปิด มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลการเกิดเสียงดังผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว มีการจำกัดความเร็วรอบรถทุกเข้าออกโรงงาน ไม่เกิน 50 กม./ชม. และปฏิบัติตามกฎหมายจราจร

4.1.6 การคมนาคม

มาตรการทั่วไป การจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน 07.00-09.00 น. และ 16.00-17.00 น. การอบรมพนักงานขับรถของโครงการฯ และประชาชนที่ขนส่งอ้อย การจัดการระบบการจราจรประสิทธิภาพ การกำหนดความสูงของรถอ้อย สายรั้วค้ำป้องกันรถบรรทุก การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน บ้ายเตือน สัญญาณให้ทางเข้าออก มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านเข้าออก ทำสัญญาจ้างผู้ร่วมกับมูลนิธิศุภนิมิตฯ จ้างนำกอง สำหรับรถบรรทุกอ้อยที่รถบรรทุกเสียต้องทำการจอดซ่อม หรือประสบอุบัติเหตุ หรือในการฝึกฝนต่าง ๆ

/4.1.7. การจัดการกากของเสีย...

4.1.1 มาตรการทั่วไป

1) บริษัท เทคนิคส์แอนด์คอนกรีต จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ของบริษัท นวัตกรรมคอนกรีต จำกัด (มหาชน)

2) โครงการฯ มีการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน โดยประกอบด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ทางอากาศ ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามหนังสือเลขที่ อก 0313/024 ลงวันที่ 3 มกราคม 2566

3) โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียและผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการฯ ผ่านการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2566

4.1.2 คุณภาพอากาศ

1) มาตรการลดการเผาไหม้ การกำหนดเป้าหมายลดเข้าโรงงาน ไม่น้อยกว่า 65%

จัดประชุมชี้แจงหาไร่้อยู่คู่สัญญา แจ้งรายละเอียดให้ทุกโรงงาน ทั้งรายได้ส่วนแถม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนและเสียการมีน้ำเสีย ปี 2565-2566 ส่งเสริมเกษตรกรปลูกอ้อยใหม่ทำร่องกว้างอย่างน้อย 1.50 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานรถตัดอ้อย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานคนจัดให้อ้อยสด การจัดคิวล้อยสดเร็วจากไร่อ้อยให้ใหม่ สนับสนุนรถตัดอ้อยและเงินทุนให้กับชาวไร่อยู่คู่สัญญา รับซื้ออ้อยให้กับโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง สร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาไหม้อ้อย คัดป้อนบดส่งเสริมชาวไร่ตัดอ้อยสด สะอาดและจัดการอ้อย

2) มาตรการลดฝุ่นละอองจากกระบวนการทุกอ้อย ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด มีการทำความสะอาดบริเวณทางเข้าออกโครงการ ด้วยระบบฉีดล้างล้อรถบรรทุกและเทคอนกรีตสำหรับจอบรถบรรทุกอ้อยในลานจอด ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวเขตชะลอความเร็วลม ติดพรมน้ำตามถนนและลานจอดรถบรรทุกอ้อย มีหน่วยบริการเก็บอ้อยลดกลิ่นคาวคันตันท้องถนน และมีการประสานงานกับกู้ภัยน้ำพองกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง

3) มาตรการลดฝุ่นละอองจากการลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล ใช้ระบบสายพานลำเลียงระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้า รวมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณสายพาน

4) เรืองกลิ่นจากการระบบบำบัดน้ำเสีย มีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกสัปดาห์ โดยเจ้าหน้าที่ในโรงงาน และทุกเดือนโดยเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภายนอกไปวิเคราะห์คุณภาพ รวมถึง มีการเติมปูนขาวปรับ ค่า PH ให้มีค่าที่เหมาะสม ตรวจวัดกลิ่นกับค่าไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) บริเวณที่ห่างจากไร่โรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งที่ได้ศึกษาอนุมัติค่าเป้าหมาย และดำเนินการปรับปรุงเก็บกับน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น

/5) เรืองแผนการปรับปรุงระบบลานกองเก็บ...

4.1.1.12 สรุปผลการปฏิบัติงานตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการดำเนินงานในปีปัจจุบันของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีปริมาณอ้อยในฤดูเก็บ อ้อย 65/66 ประมาณ 19,782.15 ตันอ้อย/วัน หรือ 1,839,740.21 ตันอ้อย ฤดูเก็บจำนวน (93 วัน) (ระหว่างวันที่ 6 ธันวาคม 2565 ถึงวันที่ 8 มีนาคม 2566)

1) ผลัดกันต์

มีน้ำตาลทรายดิบเบกอง จำนวน 129,662.89 ตัน น้ำตาลทรายขาว จำนวน 25,271.20 ตัน น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ จำนวน 46,140.00 ตัน น้ำเชื่อม จำนวน 15,116.73 ตัน อุตุนิยมวิทยา จำนวน 114 วัน ยกเว้นน้ำเชื่อม ผลัด 181 วัน น้ำตาลทรายขาว จำนวน 25,672.25 ตัน น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ จำนวน 47,587.85 ตัน น้ำเชื่อม จำนวน 18,791.47 ตัน

2) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จำนวน 4 ตัวชี้วัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานี วัดบ้านหนองอ้อยน้อย วัดศรีประทุมวราราม (บ้านกุดน้ำใส่น้อย) โรงเรือนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดชัยศรี (บ้านเสียว) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่าคุณภาพอากาศส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณโรงเรือนโคกสูงกุดน้ำใสและวัดศรีประทุมวราราม (บ้านกุดน้ำใส่น้อย) บางวันมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์

จำนวน 1 สถานี บริเวณห่างจากโรงรีโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่าค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4) ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน

จำนวน 2 พารามิเตอร์ คือ Leq 24 hr. คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ Lmax คือ ระดับเสียงสูงสุด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ริมรั้ว โรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก วัดศรีประทุมวราราม (บ้านกุดน้ำใส่น้อย) และโรงเรียนโคกสูงกุด น้ำใส ระหว่างวันที่ 2-9 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่าระดับเสียงและเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5) ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปล่อยสู่ท้ายของระบบบำบัด

หลังผ่านระบบบำบัด ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 14 ตัวชี้วัด ได้แก่ อุณหภูมิ/ Temperature ค่าความเป็นกรด-ด่าง/pH ค่าความขุ่น/Conductivity ปริมาณสารละลายทั้งหมด/TDS บีโอดี/ BOD ซีโอดี/COD น้ำมันและไขมัน/Oil & Grease ฟอสเฟต/TKN ไนโตรเจนซัลไฟด์ (H₂S) โปรตีน/Hg สารหนู/As แคดเมียม/Cd ตะกั่ว/Pb ค่าอัตราส่วนการดูดซับโพธิเดียม/ SAR พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

/6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน...

4.1.7 การจัดการกากของเสีย

ทั่วไปและขยะอันตราย จะแยกออกเป็น 3 อาคาร อาคารที่ 1 จัดเก็บน้ำมัน จารบี เศษผ้าเช็ด น้ำมัน น้ำมันเก่าใช้แล้ว อาคารที่ 2 จัดเก็บ Filter Paper & Filtrate ของอนุญาดิจิตเก็บของเสียที่เก็บเกิน 90 วัน ตามเอกสาร (สท.1.) เพื่อให้มีปริมาณเพียงพอต่อการขนส่ง แยกของส่งออกไปกำจัดโดยบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสาร (สท.2.) และส่งสรุปปริมาณการส่งกำจัดกากของเสียประจำปี ตามเอกสาร (สท.3.) และอาคารที่ 3 จัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปภายในโครงการฯ ก่อนประสานงานกับเทศบาลตำบลลำปาวทอง เข้ามาเก็บไปกำจัดในพื้นที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครขอนแก่น

4.18 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มีการแต่งตั้งและประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับ ชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่องตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ CSR และมีการ ลงสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

4.1.9 มรดกการสืบทอดวัฒนธรรม

มีการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณี กีฬา การซ่อมแซมถนน การจัดการน้ำดื่มสะอาด การปล่อยพันธุ์ปลาล การสนับสนุนด้านการแพทย์ กิจกรรมปลูกต้นไม้ กิจกรรมทำความสะอาดหมู่บ้าน และลงพื้นที่พบปะผู้เฒ่าผู้ชนเป็นประจำทุกเดือน

4.1.10 อาชีวอนามัยและสุขภาพ

มีการกรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ลงตรวจสุขภาพเบื้องต้นให้กับชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่ในใกล้เคียง โครงการ ร่วมกับโรงพยาบาลบ้านแพง เราได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานอยู่ในโครงการประจำทุกปี กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน แล้งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและปลอดภัย เพื่อตรวจสอบ งานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านปลอดภัย จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่นักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีอันตรายต่างๆ ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี รวมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีทุกครึ่งปี เพื่อป้องกันการ เกิดอุบัติเหตุทุกหล่นหรือรั่วไหล จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล มีห้องพยาบาลและมีพยาบาลประจำโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง

4.1.11 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ 99,208.01 ตารางเมตร ปลูกต้นดำเนินการปลูกต้นไม้แล้ว 37,397.21 ตารางเมตร มีแผนการปลูกต้นไม้ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2566

/4.1.12. สรุปผลการปฏิบัติงาน...

4.2 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลนางสาวปิยนันท์ มีผู้ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET) รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (1) มาตรการทั่วไป (2) คุณภาพอากาศ (3) น้ำใช้ (4) เสียง (5) คุณภาพน้ำ (6) ทรัพยากรชีวภาพ

ในน้ำ (7) การฉนวนลม (8) การจัดการของเสีย (9) สภาพสังคมเศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (10) อาชีวอนามัย และสุขภาพ (11) สุขภาพ (12) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ดังนี้

4.2.1 มาตรการทั่วไป

1) บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

2) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน

3) โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและเอื้อโครงการ ผลดี-ผลเสีย และผลการดำเนินการตามมาตรการใช้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี หรือพร้อมทั้งยินดีเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ผ่านการประชุมคณะกรรมการการนำร่องสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อม ประจำปี ครั้งที่ 3 มีนาคม 2566

4.2.2 คุณภาพอากาศ

1) กำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันมีติดอุปกรณ์ลดฝุ่น ป้องกันการฉวยโอกาสลักลอบปล่อยฝุ่น

2) ติดตั้งน้ำบัวบริเวณลานกองเชื้อเพลิงอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

3) กำหนดให้ความสูงของกองเชื้อเพลิงมีความสูง ไม่เกิน 18 เมตร และมีการติดตั้งตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร โดยทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงตาข่ายให้ทั่วทั้งพื้นที่การขุดรื้อจนถึงทำการปลูกต้นสนประติพัทธ์ บริเวณรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อลดเชื้อเพลิงและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย

4) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้ในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้ใบสัญญาณในการป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

5) ติดตั้งหีกรองกันฝุ่นฟุ้งกระจายกรณีไปรบกวนอ้อยสูงกองเก็บกากอ้อย

/6) ระบบสภาพแวดล้อมเชิงเสียง...

6) ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จำนวน 16 ตัวชี้วัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ออกซิเจน (DO) บีโอดี (BOD) ค่าความกระด้างทั้งหมด Total Hardness ในเตรด-ไนโตรเจน (NOx-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NHx-N) คลอไรด์ (Cl⁻) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) โปรท (Hg) สารหนู (As) โซเดียม (Na) แมกนีเซียม (Mg) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม / SAR จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร พบว่าค่าคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ประเภทที่ 3

7) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จำนวน 5 ตัวชี้วัด ได้แก่ แหล่งต่อเนื้ช แผลงต์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน พืชน้ำ สัตว์น้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร พบว่า ค่ามีความหลากหลายอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

8) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จำนวน 3 ตัวชี้วัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไนเตรท (Nitrate) ซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดศรีปทุมมาราม (บ้านกุดน้ำใส่น้อย) โรงเรียนโกลสูกุดน้ำใส และพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำฝนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกตัวชี้วัด

9) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จำนวน 19 ตัวชี้วัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) โปรท (Hg) สารหนู (As) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ความกระด้าง (Hardness) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) คลอไรด์ (Cl⁻) อลูมิเนียม (Al) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) ซิลิโคลิฟอรัมแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่น้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน 1 สถานี ท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน 2 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนงานบริหารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น (นางสาวศุภาวีร์ ตะลา) : สอบถามในส่วนของการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าเกินมาตรฐานในบางวัน และชี้แจงว่าสอดคล้องกับสภาพอากาศโดยทั่วไปของข้อมูลผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ หน่วยงานใด และขอให้ยังอิงข้อมูลคุณภาพอากาศจากหน่วยงานราชการ คือ กรมควบคุมมลพิษ ที่มีการเฝ้าระวังการรายงานคุณภาพอากาศโดยตรง

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (นางสาวสุวิทย์ดา อยู่รัมย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม) : ในส่วนของผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกินมาตรฐาน เกิดขึ้นในช่วงที่มีความสอดคล้องกับข้อมูลผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ ของจังหวัดขอนแก่น ซึ่งเกิดขึ้นในช่วงสั้น ๆ ไม่ได้เกิดขึ้นตลอดเวลาการเปิดตัวของโครงการ

มติที่ประชุม รับทราบ

/4.2 รายงานผลการติดตาม...

- 3) ความคุ้มครองระดับเสียงรบกวนจากโครงการด้านที่ติดกับชุมชนไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (๒) สำหรับผล การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจากโครงการระหว่างวันที่ 26 มกราคม ถึง 2 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 62.9-64.8 เดซิเบล (๒) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- 4) โครงการมีเจ้าหน้าที่ในการลงพื้นที่สอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็น ประจำ

4.2.5 คุณภาพน้ำ

- 1) น้ำเสียจากสำนักงานโครงการมีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป
- 2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิตโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงเป็นระบบแบบบ่อบำบัดชีวภาพ จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บ่อหมักไร้อากาศ จำนวน 1 บ่อ บ่อแ่ดลล์เทฟท์ จำนวน 2 บ่อ และบ่อเติมอากาศ จำนวน 1 บ่อ เพื่อ รองรับน้ำชะสลายของแท่งเชื้อเพลิงและน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และโครงการมีแผนการปรับปรุงระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงในช่วงเดือนมกราคม 2566 ไปจนถึงเดือนธันวาคม 2567 โครงการมีระบบการจัดการ น้ำทิ้งความสกปรกต่ำขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้และน้ำทิ้งผ่าน ทิ้ง จากหม้อไอน้ำ จำนวน 3 บ่อ โดยเบื้องต้นกล่าวด้วยแผนพลาสิคความหนาแน่นสูง (HDPE) ซึ่งน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัดแล้วจะนำกลับมาใช้ในภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการแต่อย่างใด

4.2.6 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมปล่อยปลา และอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในชุมชน โดยมี การสนับสนุนพันธุ์ปลา เพื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับปี 2566 มีแผนจัดกิจกรรมเดือนสิงหาคม

4.2.7 คมนาคม

- 1) โครงการมีการแนะนำระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ด้านจราจรให้พนักงานขับรถ เพื่อให้ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

2) หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการและการขนส่งบรรทุกเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการใน ช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด พร้อมทั้งจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ

- 3) ในช่วงฤดูหีบอ้อยโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประสานงานกับเจ้าพนักงานที่ตำรวจจราจรและมี เจ้าหน้าที่ของโครงการในการควบคุมการจราจร ช่วงเวลาเร่งด่วน 07.30-08.00 น. เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด และป้องกันอุบัติเหตุ

- 4) จัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา
- 5) บริเวณถนนด้านหน้าโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีการติดตั้งไฟกระพริบหมุนเวียน ตลอดเวลา เพื่อเป็นการเตือนให้ผู้ขับขี่ชะลอความเร็ว และป้องกันอุบัติเหตุ

/4.2.8 การจัดการของเสีย...

- 6) ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงที่ใช้เป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองที่เกิดขัดขวางระหว่างลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

- 7) โครงการมีสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงที่ประมาณ 2,450 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บ สำรองในกรณีที่เกิดขบวนการรับน้ำมัน โดยกำหนดให้กองไม่เกิน 3 วัน

- 8) กำหนดให้ความสูงของลานถ้ำ ไม่เกิน 2 เมตร

- 9) มีการฉีดพรมน้ำก่อนเก็บถ้ำเป็นประจําอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเช้า-บ่าย เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของถ้ำ

- 10) ติดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของในเส้นทางจากขนส่งถ้ำเข้าไปโครงการ

- 11) โครงการอยู่ระหว่างเริ่มปลูกต้นไม้รองลานกองถ้ำ เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่าน

- 12) จัดให้มีสายพานลำเลียงถ้ำแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปร์ย์น้ำในบริเวณสายพาน ลำเลียงถ้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของถ้ำ

- 13) กำหนดให้รถบรรทุกทุกถ้ำทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและต้องคลุมผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันอากาศภายในระหว่างการขนส่ง

- 14) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกถ้ำไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง

- 15) ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองถ้ำเชื้อเพลิงเป็นเนินตรงกลางและจัดให้มีพื้นที่ ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้มีน้ำชะสลายของถ้ำไหลออกทางด้านข้างสู่รางระบายน้ำ

- 16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอดดูเลารางระบายน้ำโดยรอบอาคารและลานกองถ้ำเชื้อเพลิง และมีการขุดลอกอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันกองถ้ำหมกมุ่นของน้ำชะเชื้อเพลิง

- 17) กรณีพบปัญหาบ่อบำบัดน้ำเสียเกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะทำการเติมปูนขาวและใส่สาร กลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อปรับสภาพของน้ำ เสียและลดการเกิดกลิ่น ปัจจุบันไม่พบปัญหาดังกล่าว

4.2.3 น้ำใช้

โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการผลิตน้ำใช้ให้กับโรงงานในกลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่นโดย ปริมาณการสูบน้ำจากลำน้ำของของกลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น ในปี 2566 ประมาณ 1.098 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

4.2.4 เสียง

- 1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิด เสียงดังตามแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- 2) หากมีกิจกรรมดังกล่าวยังมีเจ้าหน้าที่ที่คอยโครงการทำการแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการได้ รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

/3) ความคุ้มครองระดับเสียงรบกวนโครงการ...

4.3 รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่บนพื้นที่เดียวกับโรงงานผลิตน้ำตาล ดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยช่วงที่ข้อ 1 มีการดำเนินการในการผลิตไฟฟ้าได้ 65 เมกะวัตต์ และช่วงระยะเวลาน้ำตาล ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ 35 เมกะวัตต์ ซึ่งปัจจุบัน ในช่วงที่ข้อ 2 ผลิตไฟฟ้าได้ 60 เมกะวัตต์ และช่วงระยะเวลาน้ำตาล 28 เมกะวัตต์ จะใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้กากอ้อย ผลิตไฟฟ้าได้ 60 เมกะวัตต์ และช่วงระยะเวลาน้ำตาล 28 เมกะวัตต์ จะใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้กากอ้อยที่เหลือไปใช้ในการระเหยน้ำตาลและนำไปใช้กับโรงการผลิตเอทานอล รวมซึ่งจำหน่วยบางส่วนให้กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยส่วนอื่นที่ได้จากการผลิตจะไม่ไปใช้ในการผลิตน้ำตาลและส่งผลให้กับ โรงงานผลิตเอทานอล

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่อยระบบ

จำนวน 3 ตัวชี้วัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จำนวน 6 บล็อก คือปล่อยหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน จำนวน 4 บล็อก ปล่อยหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน จำนวน 1 บล็อก และปล่อยหม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน จำนวน 1 บล็อก พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อยระบบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกตัวชี้วัด

4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จำนวน 4 ตัวชี้วัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานี วัดบ้านหนองอ้อย วัดศรีประทุมวนาราม (บ้านกุดน้ำใส่น้อย) โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดชัยศรี (บ้านเสียว) ระหว่าง วันที่ 26 มกราคม ถึงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.3.3 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์

จำนวน 1 สถานี บริเวณห่างจากบริเวณโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่ตัดผ่าน โรงงานตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน

จำนวน 2 พารามิเตอร์ คือ Leq 24 hr. คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Lmax คือ ระดับเสียงสูงสุด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบริเวณโรงงานด้านทิศเหนือ บริเวณโรงงานด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงงานด้านทิศตะวันออก วัดศรีประทุมวนาราม (บ้านกุดน้ำใส่น้อย) และโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส วันที่ 26 มกราคม ถึงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่าระดับเสียงและเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

/4.3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งส่งผ่านระบบบำบัด...

4.2.8 การจัดการกากของเสีย

- 1) การจัดการมูลฝอยทั่วไป

โครงการมีการจัดการมูลฝอยเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการและประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านดงรับไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ในวันพุธ และวันเสาร์

- 2) การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

โครงการมีการรวบรวมกากของเสียแยกประเภท โดยจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ และส่งกำจัดทิ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- 3) การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์

โครงการทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกาก ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2565 เพื่อประกอบการขออนุญาตนำกากออกจากโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการได้แก่ในพื้นที่ที่ถูกย่อยหรือร่วมกับประชาชนพื้นที่ต้นตอและวิธีการนำกากไปใช้ประโยชน์ ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

4.2.9 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

1) โครงการพิจารณาปรับปรุงโรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของโครงการ เป็นอันดับแรก โดยปัจจุบัน มีแรงงานท้องถิ่นร้อยละ 91.20 ของแรงงานทั้งหมด

2) โครงการจัดตั้งคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565 โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนด ซึ่งมีวาระในการดำรงตำแหน่ง 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ เพื่อเข้าพบชุมชน และรับฟังข้อห่วงกังวลต่างๆ และข้อเสนอแนะต่อโครงการนำมาวิเคราะห์สาเหตุและวางแผนดำเนินการตามข้อเสนอแนะ

3) โครงการจัดตั้งคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566 มีวาระการดำรงตำแหน่ง 4 ปี เพื่อดูแลการปฏิบัติตามมาตรการการฝ่ายระงับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากโครงการ

4) โครงการทำการประเมินผลกระทบสภาพเศรษฐกิจ สังคม เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน ปีละ 1 ครั้ง สำคัญที่สุดคือการลงพื้นที่สำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชน ในระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนสำรวจในเดือนสิงหาคมนี้ 9.11 โครงการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมชุมชนในด้านต่าง ๆ ในพื้นที่ที่มีรอบโรงงาน

4.2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ

4.2.11 พื้นที่สีเขียว

โครงการมีพื้นที่สีเขียวจำนวน 16,987 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 8.20 สำหรับพื้นที่ที่ไม่ได้ปลูกเป็นไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นยางประติพิพัทธ์ อดีอินเดียน และไม้ประดับอื่นๆ

/4.3 รายงานความก้าวหน้าโครงการ...

4.4 รายงานความก้าวหน้า โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดย บริษัท เทคนิคส์แอนด์ลิมไทย จำกัด (TET)

นางสาวสุวิทย์ชญา อยู่นิม นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคส์แอนด์ลิมไทย จำกัด (TET) รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสรุปผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (1) มาตรการทั่วไป (2) คุณภาพอากาศ (3) น้ำใช้ (4) คุณภาพน้ำและคุณภาพน้ำใต้ดิน (5) ทรัพยากรชีวภาพ (6) การจัดการน้ำกากส่า (7) เสียง (8) การคมนาคม (9) การจัดการของเสีย (10) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (11) สภาพเศรษฐกิจและสังคม (12) อาชีวอนามัยและความสุขภาพ (13) สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย (14) พื้นที่ตั้งเสีย (15) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะวงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ดังนี้

4.4.1 มาตรการทั่วไป

1) บริษัท เทคนิคส์แอนด์ลิมไทย จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการของบริษัท บีบีโอ ไปโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)

2) โครงการได้ทำการ Commissioning Tests หรือ Final Test Run เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2566 และได้ส่งเอกสารแบบประกอบก่อนเริ่มดำเนินการให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น กรมสรรพสามิตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบ

3) ได้ส่งเอกสารแจ้งขอเริ่มดำเนินการให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น กรมสรรพสามิตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบ

4) การประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสีย และผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ผ่านการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2566

5) มีการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน โดยประกอบด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ทางอากาศ ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมหนังสือเลขที่ อก 0313/0357 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2566

4.4.2 คุณภาพอากาศ

1) มีการติดตั้งระบบ Scrubber ปัดกรองเบมัลทิซ

/2) ใช้ระบบบดโม่ในการขนส่ง...

4.3.5 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัด

หลังจากระบบบำบัดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 14 ตัวชี้วัด ได้แก่ อุณหภูมิ/ Temperature ค่าความเป็นกรด-ด่าง/pH ค่าความขุ่น/Turbidity ปริมาณการละลายของออกซิเจน/DO ปริมาณ BOD ซีโอดี/COD น้ำหนักและเหล็ก/Fe & Grease ที่เค้น/TKN ไนโตรเจนแอมโมเนีย (NH₃) โปรตีน/Hg สารหนู/As แคดเมียม/Cd ตะกั่ว/Pb ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอโอดีน/ SAR พบว่าคุณภาพน้ำบ่อสุดท้ายของระบบบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.3.6 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ

จำนวน 16 ตัวชี้วัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ออกซิเจน (DO) ซีโอดี (BOD) ค่าความกระด้างทั้งหมด Total Hardness ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) คลอไรด์ (Cl⁻) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) โปรตีน (H₂) สารหนู (As) ไอโอดีน (I₂) แมงกานีส (Mn) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอโอดีน/ SAR จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร พบว่าคุณภาพน้ำบริเวณนี้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.3.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จำนวน 5 ตัวชี้วัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำติดพื้น พืชน้ำ สัตว์น้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร พบว่า ความหลากหลายอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

4.3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จำนวน 3 ตัวชี้วัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไนเตรต (Nitrate) ซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดศรีบุญธรรม (บ้านคูน้ำไถน้อย) โรงเรียนโคกสูงภูตน้ำใส และพื้นที่โครงการ

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566 พบว่าคุณภาพน้ำฝน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกตัวชี้วัด

4.3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จำนวน 19 ตัวชี้วัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) โปรตีน (H₂) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ความกระด้าง (Hardness) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) คลอไรด์ (Cl⁻) อลูมิเนียม (Al) แคดเมียม (Cd) แมกนีเซียม (Mg) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) ฟอสฟอรัส/ฟอสเฟต (Fecal Coliform Bacteria) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท้ายของน้ำใต้ดิน น้ำใต้ดิน ท้ายน้ำของกรมการไฟฟชน้ำใต้ดิน 1 สถานี ท้ายน้ำของกรมการไฟฟชน้ำใต้ดิน 2 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

พื้นที่ประชุม รับทราบ

/4.4 รายงานความก้าวหน้า...

2) ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาขนส่งโมลาส ผู้รับเหมาขนส่งโมลาสต้องแจ้งภายในรัศมี 5 กม. ให้รู้ถึงอันตรายของรถบรรทุกบรรทุกโมลาส (Supermarket) ผ่านการอบรมหรือการฝึกอบรมก่อนเริ่มงาน ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ขณะขับขี่เข้าในเขตพื้นที่บริษัท ไม่ให้นำเข้าหรือเสกของมีมาหรือสิ่งเสพติดทุกชนิดและปฏิบัติตาม และห้ามดื่มเหล้าหรือทำให้เกิดประทุกันในพื้นที่บริษัท

3) ผลกระทบจากการนำน้ำกากส่า (Supermarket) ไปใช้ในพื้นที่ไร่ถั่ว มั่นสำปะหลัง และนาข้าว มีการจัดการระบบการจ่ายน้ำกากส่า (Supermarket) ให้กับเกษตรกร โดยตรวจสอบแปลงพื้นที่ของเกษตรกรก่อน หากอยู่ในพื้นที่ที่ไม่ใช่จะไม่จ่ายน้ำกากส่า (Supermarket) โดยทำการตรวจสอบสภาพของรถก่อนปล่อยออกจากโรงงาน และคู่มือการใช้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำน้ำกากส่า (Supermarket)

4.4.8 เสี่ยง

มีการจัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร

4.4.9 การคมนาคม

มีการจัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ อย่างเคร่งครัด จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

4.4.10 การจัดการกากของเสีย

การบริหารจัดการกากของเสีย โดยจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม มีอาคารจัดเก็บกากของเสียก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด

4.4.11 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มีระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกแยะระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและระดับดิน ระบบน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน ในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อบำบัดน้ำ บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต

4.4.12 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มีประกาศโรงงานฯ ฉบับที่ นพ. 005/2565 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนผู้มีอำนาจของโครงการ และการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ประกาศเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565 และมีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ กับชุมชน หน่วยงานต่าง วัด โรงเรียน ตามประเพณี เทศกาลทางศาสนาตามความเหมาะสม

/4.4.13 อาชีวอนามัยและสุขภาพ...

2) ให้ระบบท่อในการขนส่ง Spent Wash และ Spent Lee จากส่วนการผลิตเอทานอลมายังส่วนการผลิตก๊าซชีวภาพ เพื่อลดโอกาสของการเกิดกลิ่นรบกวนจากการขนส่ง น้ำกากส่าเจือจาง (Supermarket) จัดเก็บน้ำกากส่า Supermarket จำนวน 3 ถึง ความจุถัง 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดโอกาสของการเกิดกลิ่นรบกวน ก่อนนำส่งรถบรรทุกไปยังพื้นที่การเกษตร

3) กลั่นเอทานอลจากโรงงานน้ำตาลขอนแก่น มีถังเก็บโมลาส (Molasses Buffer Tank) ขนาดความจุ 450 ลูกบาศก์เมตร เป็นระบบถังปิด

4) กลั่นเอทานอลออกจากกระบวนการผลิต ใช้ระบบท่อในการขนส่งระหว่างการผลิตเอทานอลกระบวนการผลิต และติดตั้งระบบควบคุมแรงดันเพื่อป้องกันผลกระทบของเอทานอล

5) สารอินทรีย์ระเหย กระบวนการสุบง่ายผลิตก๊าซชีวภาพทุกให้ใช้ระบบการสุบง่ายแบบ Bottom Load เพื่อลดโอกาสของการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย ซึ่งโครงการได้จัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยรายเมื่อวันที่ 30-31 มีนาคม 2566 ที่ผ่านมา ของโรงงานหลังเปิดดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 1 ปี

4.4.3 น้ำใช้

รับน้ำสะอาดจากบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) มาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำสะอาด ขนาดความจุ 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับสำรองใช้

4.4.4 น้ำเสียและคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ใช้เป็นวัตถุดิบ สำหรับการผลิตก๊าซชีวภาพ ส่วนน้ำทิ้งจะส่งลงบ่อบำบัด (Water Buffer Tank) จากกระบวนการผลิตความจุ 850 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับไปในใช้ในกระบวนการหมัก

2) ส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ มีระบบเก็บน้ำกากส่า (Supermarket) ที่เพียงพอ มีความแข็งแรง สามารถป้องกันการรั่วไหล รั่วซึม และไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่โดยรอบ

4.4.5 น้ำใต้ดิน โครงการได้จัดทำศึกษาการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่บ่อส่งผลการผลิตโครงการ จำนวน 3 บ่อ เพื่อใช้เป็นข้อมูลป้องกันการปนเปื้อนของสารอินทรีย์

4.4.6 ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ คลองชลประทานที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ หนองน้ำสาธารณะ และลำน้ำคลอง

4.4.7 การจัดการน้ำกากส่า

1) การรั่วไหลของน้ำกากส่า (Supermarket) จากการขนส่ง โครงการกำหนดให้รถบรรทุกน้ำกากส่า (Supermarket) ทุกคันติดเบรคที่พ่วงท้ายรถ เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

/2) ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย...

2) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จำนวน 2 ตัวชี้วัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานี วัดบ้านหนองอี้อยู่ วัดศรีประทุมวนารามกุดน้ำใส้อยู่ วัดโคกสูง และวัดชัยศรี (บ้านเสียว) ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม ถึง วันที่ 3 เมษายน 2566 พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบรรยากาศ

จำนวน 2 สถานี บริเวณรอบและเชิงเก็บน้ำกากส่า และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม ถึง วันที่ 3 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบรรยากาศพบปริมาณน้อย และไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพกำหนด

4) ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณส่วนการผลิตเอทานอล บริเวณ

ส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ

จำนวน 2 ตัวชี้วัด คือ Leq 24 hr. คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Lmax คือ ระดับเสียงสูงสุด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ บริเวณรั้ว โรงงานด้านทิศเหนือ โรงงานด้านทิศตะวันตก โรงงานด้านทิศใต้ โรงงานด้านทิศตะวันออก ของบริเวณส่วนการผลิตเอทานอลและการผลิตก๊าซชีวภาพ วัดศรีประทุมวนาราม (บ้านกุดน้ำใส้อยู่) และโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส มีการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 มีนาคม ถึง วันที่ 3 เมษายน 2566 พบว่าระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5) ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัด

จุดปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมอากาศ จากลำรางน้ำ ส่วนการผลิตเอทานอลและลำรางน้ำส่วนการผลิตก๊าซชีวภาพ 2 สถานี จำนวน 7 ตัวชี้วัด ได้แก่ อุณหภูมิ/ Temperature ค่าความเป็นกรด-ด่าง/pH ค่าความขุ่น/Conductivity ปริมาณสารละลายทั้งหมด/TDS บีโอดี/BOD ซีโอดี/COD บีบีแอนด์ไอ/BIOL & Grease ฟอสเฟต/TKN ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบีบีแอนด์ Grease มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากทางโครงการแจ้งเปิดดำเนินการในช่วงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ประกอบกับจำนวนพนักงานในโครงการมีจำนวนน้อยจึงทำให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อย จึงไม่มีน้ำใน ระบบ ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และน้ำจากกิจกรรมของพนักงาน เช่น การจะล้างและจากเศษอาหาร จึงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโรงงาน อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่ได้รับเบี่ยงเบนน้ำที่ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด ซึ่งน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดจะส่งไปยังระบบผลิตก๊าซชีวภาพ จะรวบรวมไว้ที่ Water Buffer Tank ก่อนนำกลับมาใช้ในกระบวนการหมัก

6) ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จำนวน 15 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ออกซิเจน (DO) บีโอดี (BOD) ค่าความกระด้างทั้งหมด Total Hardness ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) คลอไรด์ (Cl) แคดเมียม (Cd) โปรพ (Hg) สารหนู (As) โซเดียม (Na) แมกนีเซียม (Mn) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส้อยู่ คลองชลประทานก่อนพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร คลองชลประทานบริเวณพื้นที่โครงการ คลองชลประทานหลังพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

/ยกเว้น ปริมาณ BOD...

4.4.13 อาชีวอนามัยและสุขภาพ

1) จัดตั้งระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

2) มีการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อดูแลสุขภาพของพนักงานด้านความปลอดภัยและจัดทําแผนงานความปลอดภัย ตามคำสั่ง บริษัท บีบีอี บีโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) สาขา น้ําพอง 2 ที่ 004/2566 นับตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม 2566 ถึงวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 และมีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่พนักงานจัดทําโครงการรักษาสภาพได้ อันเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง มีการจัดทําป้ายกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการ มีระบบการป้องกันและควบคุมอันตรายบริเวณถังเก็บเอทานอลและระบบ จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทั้งหมดที่ จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและชุดสํารองเฉพาะสําหรับปฏิบัติงานที่ตําแหน่งภายนอก

4.4.14 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย

โครงการมีเจ้าหน้าที่ด้านเวชภัณฑ์รับประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องเหตุรำคาญของชุมชนโครงการ

4.4.15 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวของโครงการ ขนาดพื้นที่ 8,350 ตารางเมตรประกอบด้วยพื้นที่สีเขียวบริเวณส่วนผลิตเอทานอล 4,000 ตารางเมตร (ร้อยละ 12.55 ของพื้นที่โครงการส่วนผลิตเอทานอล) และพื้นที่สีเขียวบริเวณส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ 3,850 ตารางเมตร (ร้อยละ 11.44 ของพื้นที่โครงการส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ) หรือคิดเป็นร้อยละ 12.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด มีเรือนเพาะชำกล้าไม้เพื่อใช้ปลูกเพิ่มดินและปลูกทดแทนไม้พื้นที่โครงการ

4.4.16 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน

มกราคม-มิถุนายน 2566

1) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบบ

ส่วนผลิตเอทานอล CO₂ Scrubber Unit ส่วนผลิตเอทานอล Alcohol Scrubber Unit ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ EIA กำหนด ยกเว้นปริมาณ Acetaldehyde บริเวณถัง CO₂ Scrubber Unit และปริมาณ Acetone และ Ethanol ที่ปล่อย Alcohol Scrubber Unit มีค่าเกินเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด ทั้งนี้เนื่องจากโรงงานผลิตเอทานอล เพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ที่ผ่านมายังอยู่ระหว่างทดลองการปรับแต่งกระบวนการผลิตให้คงที่ (Test run) ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต และจะดำเนินการตรวจวัดซ้ำอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566 โดยจะแจ้งให้ทราบในรายงานฯ ฉบับต่อไป

/2) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ...

ยกเว้น ปริมาณ BOO บางสถานี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติและไม่มีการหมุนเวียนของกระแสและสิ่งสกปรกของปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำ จึงส่งผลให้ปริมาณผลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำของโครงการออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ

จำนวน 5 ตัววัด ได้แก่ แคลกโคเนฟิซ แพลกโคเนฟิซ สัตว์น้ำดิน พืชน้ำ สัตว์น้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใสน้อย คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร ต้นความหลากหลายอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

8) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ

จำนวน 4 ตัววัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไนเตรท (Nitrate) ซัลเฟต (Sulphate) ค่าตะกอนหนัก (SS) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดศรีบุญบานาราม (บ้านกุดน้ำใสน้อย) โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกตัว

9) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จำนวน 19 ตัววัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) โปรฟ (Hydrogen) (As) แอมกานีส (Mn) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ความกระด้าง (Hardness) ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) คลอไรด์ (Cl) อลูมิเนียม (Al) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) ฟอสฟอรัสแบบแคทีโเรียน (Fecal Coliform Bacteria) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านแนวหน้าของการไหลของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 1 สถานี บริเวณด้านท้ายของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี และบริเวณแนวเหนือของการไหลของน้ำใต้ดินส่วนผลิตเอทานอล จำนวน 1 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มิติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

5.1 เรื่อง มาตรการป้องกันข้อบกพร่อง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในฤดูที่ขุด

กัมน้ำดับน้ำพอง (นายมานิช พลสุวรรณ) สอบถาม เรื่อง มาตรการข้อบกพร่อง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในฤดูที่ขุด

ผู้ดำเนินงานจะรีบแจ้ง

ผู้ดำเนินงานผลิต แอลกอฮอล์ (นายเลิศศักดิ์ เจนจิวิทย์) สำหรับฤดูที่ขุดจะมีรถบรรทุก อ้อยทุกคันที่จะเข้าโรงงานต้องมีสายรัด มืองแดง และความสูงที่อยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด หากครบรถบรรทุกจะไม่ปฏิบัติตาม ทางโรงงานจะไม่รับแจ้ง

มิติที่ประชุม รับทราบ และขอให้บริษัทฯ กำกับการดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อบกพร่อง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในฤดูที่ขุดอย่างเคร่งครัด

/5.2 เรื่อง กลิ่นที่เกินมาตรฐาน...

5.2 เรื่อง กลิ่นที่เกินมาตรฐานของโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ที่ได้ทำการ Commissioning Tests เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2566 จากกระบวนการผลิต ระบบท่อและระบบการขนย้าย

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น (นางสาวสุภาวีย์ คระลา) : ข้อกังวล วิศวกรสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเอทานอล 200,000 ลิตรต่อวัน (นายอัศวิน รัตนวิชัย) : แจ้ง เรื่องกลิ่นที่เกินมาตรฐานของโรงงานผลิตเอทานอลจากกระบวนการหมุนเวียนของกระบวนการผลิตได้ทำการปรับแก้ และเพิ่มประสิทธิภาพจากเดิม 200-300 ลิตรต่อชั่วโมง เป็น 550 ลิตรต่อชั่วโมง และมีการเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบการสเปกโตรเมทรี ผลจะออกภายในปลายเดือนสิงหาคม 2566 และขอให้ส่งผลการตรวจวัดมาอย่างสม่ำเสมอ วิศวกรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่นด้วย

ผู้แทนโครงการโรงงานผลิตเอทานอล 200,000 ลิตรต่อวัน (นายอัศวิน รัตนวิชัย) : ขี้แจงว่า โครงการไม่ได้มีระบบอัตโนมัติสำหรับการวิ่งของลิ้น แต่มีเจ้าหน้าที่สำหรับตรวจสอบระบบหล่อส่งเป็นประจำทุกวัน และการขนย้ายภายในเป็นระบบปิดทั้งหมดเพื่อป้องกันการรั่วไหล โดยมีการติดตามรอยย้ายภายในสายด้วยระบบ GPS สำหรับตรวจสอบว่าไม่ได้มีการนำน้ำจากลำไปหยั่งจุดที่กำหนดไว้หรือไม่ และมีการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดด้วย

มิติที่ประชุม รับทราบ และขอให้โครงการ ดำเนินการตามความเห็นของที่ประชุม ต่อไป

5.3 การบริหารจัดการน้ำจากลำน้ำที่ได้รับผลกระทบ

ตัวแทนชุมชนบ้านกุดน้ำใส (นายสมอง เตาหนองนา) : ขอให้โครงการทำขี้น้ำขึ้นท้ายน้ำจากลำน้ำ เพื่อให้มีความรวดเร็ว และทำการจัดการกับความระมัดระวัง และขอให้เพิ่มจำนวนป้ายให้แข็งแรง ระบบ ปกบริเวณที่มีรถเข้า-ออก ด้วย

เจ้าหน้าที่ CSR โครงการโรงงานผลิตเอทานอล 200,000 ลิตรต่อวัน (นายอัศวิน รัตนวิชัย) : จะนำข้อเสนอไปทำขี้น้ำขึ้นท้ายน้ำ และเพิ่มจำนวนป้ายให้เตือน ระบบ บริเวณที่มีรถเข้าออก ตามที่เสนอ

กัมน้ำดับน้ำพอง (นายมานิช พลสุวรรณ) สอบถาม เรื่องช่วงเวลาการแจกจ่ายน้ำจากลำน้ำ เพื่อป้องกันการร้องเรียนจากชาวบ้านช่วยขุด

ผู้อำนวยการผลิต บมจ. บีบีซีไอ โอลิเอทอล สาขาหนอง (นายวิรัตน์ ปัญญสิทธิ์) โครงการจะมี การแจกจ่ายให้เกษตรกรช่วงเดือน พฤศจิกายน ถึงมกราคม ของทุกปี และจะหยุดแจกจ่ายในเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม เพื่อป้องกันการร้องเรียนจากชาวบ้านในช่วงฤดูทำนา

มิติที่ประชุม รับทราบ และขอให้โครงการ ดำเนินการตามความเห็นของที่ประชุม ต่อไป

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

6.1 การรายงานผลการป้องกันแก้ไขปัญหาร้องเรียนที่เข้ามา (ถ้ามี)

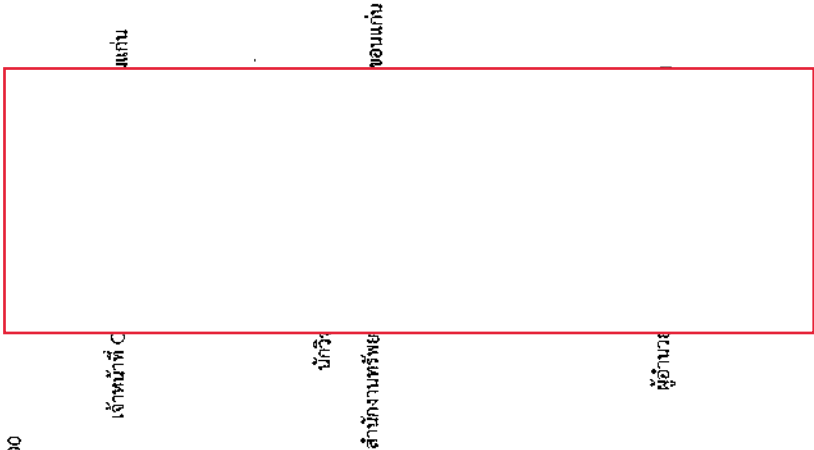
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น (นางสาวสุภาวีย์ คระลา) เสนอขอให้ วิศวกรรายงานผลการป้องกันแก้ไขปัญหาร้องเรียนที่เข้ามา (ถ้ามี) ในคราวการประชุมครั้งต่อไป เพื่อให้ได้ประโยชน์รับทราบ และนำไปประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

มิติที่ประชุม รับทราบ และเห็นชอบ

/6.2 กำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ...

- 6.2 กำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งต่อไป
นายอำเภอเมือง (นายชินกร แก่นคง) กำหนดจัดในปลายเดือน พฤศจิกายน 2566
มติที่ประชุม รับทราบ และเห็นชอบ
- 6.3 การใช้แอปพลิเคชันThaiD การยืนยันตัวตนทางโทรศัพท์
ปลัดอำเภอเมือง (นายอนุชาต) แจ้งที่ประชุม เรื่อง การใช้แอปพลิเคชันThaiD การยืนยันตัวตนทางโทรศัพท์ สำหรับอำนวยความสะดวกหน่วยงานราชการ โดยประมาณด้วย 50 หน่วยงานราชการ เอกชน 20 หน่วยงาน ซึ่งมีประโยชน์ เช่น การสืบตรวจประชาชน สามารถแสดงข้อมูลในแอปให้หน่วยงานที่เข้าร่วมแทนการใช้บัตรประชาชนได้ทันที รวมถึงสามารถใช้ร้องเรียนได้โดยไม่ต้องเข้าไปที่สำนักงาน
มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 12.00



9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประจำปี 2566 ครั้งที่ 2/66 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 66 ครั้งที่ 3/66 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 66



30ข

ขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน/การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการอพยพ



ขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน





แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

บริษัท บีบีจีเอ ไบโอเทคานอล จำกัด (มหาชน)
88 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อ. น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140
โทรศัพท์ (043) 432-915



ความสำคัญของแผน

ตามกฎหมาย คือ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ในหมวด 1 ข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 4 ให้นายจ้างจัดให้แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการที่เกี่ยวกับ

1. การตรวจตรา
2. การอบรม
3. การแต่งตั้งป้องกัน
4. การดับเพลิง
5. การอพยพหนีไฟ
6. การบรรเทาทุกข์
7. การปฏิรูปฟื้นฟู

โดยให้นายจ้างเก็บแผนนี้ไว้ ณ สถานที่ทำงานพร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

บริษัท บีบีจีเอ ไบโอเทคานอล จำกัด (มหาชน)

มีทั้งหมด 3 ขั้นตอนหลัก และ 7 แผนย่อย คือ

1. ขั้นตอนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้
 - แผนที่ 1 การตรวจตรา
 - แผนที่ 2 การอบรม
 - แผนที่ 3 การรณรงค์ป้องกัน
2. ขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
 - แผนที่ 4 การดับเพลิง (การดับเพลิงขั้นต้น และขั้นรุนแรง)
 - แผนที่ 5 การอพยพหนีไฟ
3. ขั้นตอนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้
 - แผนที่ 6 การบรรเทาทุกข์
 - แผนที่ 7 การปฏิรูปฟื้นฟู

แนบที่ 1 การตรวจตรา

การตรวจตราเพื่อการป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของ

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับ
4. ปรป/ ยมรักษาการณ

โดยมีรายละเอียดของหน้าที่ดังนี้

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 การจัดฝั้โรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ๆ โดยคำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- 1.2 กำหนดพื้นที่ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจจะเกิดอัคคีภัย
- 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนย้ายสารไวไฟ ซึ่งผู้ดูแลให้ทำงานดังกล่าว ต้องเป็นผู้จัดการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

- 1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดและการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และปรับปรุงสภาพการทำงาน เป็นต้น
- 1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- 1.7 วางแผนเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น การติดตั้งระบบน้ำ ระบบท่อ สายฉีดดับเพลิง เป็นต้น

- 1.8 อนุมัติกำหนดระเบียบ และการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลนอก ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

2. พนักงานทุกคน

- 2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎ
 - 2.1.1 ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้าม หรือในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบ
 - 2.1.2 ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่
 - 2.1.3 ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ ก่อนได้รับอนุญาตตามขั้นตอน หรือมีใบแจ้งซ่อม
- 2.2 ควบคุมพื้นที่ที่มีวัตถุไวไฟ

การก่อให้เกิดไฟในที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีวัตถุไวไฟอย่างน้อยต้องห่างรัศมี 10 เมตร หรือกรณีจำเป็นต้องทำการป้องกันด้วยวัสดุที่มีประสิทธิภาพไม่ให้ติดไฟได้ ภายใต้การควบคุมของหัวหน้างาน

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

- 2.3.1 การป้องกันการใช้ไฟของเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟต่างๆพนักงานที่เห็นภาษาะที่สารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงอยู่ในสภาพที่ชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบ

รายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

- 2.3.2 การกำจัดขยะหรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานต้องเก็บไปทิ้งถึงขยะที่จัดเตรียมไว้ให้ โดยทิ้งแยกประเภทขยะให้ถูกต้องเพื่อนักป้อนบ้านจะได้นำไปทิ้งต่อไป

- 2.3.3 เสื้อผ้าที่เปียกสารไวไฟ พนักงานต้องรีบเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่ทันที

- 2.3.4 การป้องกันอัคคีภัยจากยานยนต์ต่างๆ พนักงานที่รับผิดชอบขับยานยนต์เข้าใกล้วัตถุไวไฟ ต้องมีการระมัดระวังการชน กระแทก ที่อาจเกิดอัคคีภัย

- 2.3.5 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ซึ่งอยู่ใกล้วัตถุไวไฟ จะต้องมีการตรวจตราเป็นประจำ และแก้ไขปรับปรุงหากชำรุดเสียหาย

- 2.3.6 การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

- 2.3.6.1 อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟ ถ้าชำรุดต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

- 2.3.6.2 ทำการตรวจสอบการรั่วของข้อต่อและวาล์วถังแก๊สเป็นประจำ ถ้าพบความผิดปกติต้องหยุดการปฏิบัติงาน และแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนใช้งานต่อ

- 2.3.6.3 สายไฟ สายแก๊สขณะทำการเชื่อม ตัด ต้องไม่เกิดวางการทำงานหรือถูกเหยียบทับ

- 2.3.6.4 ห้ามทิ้ง หรือปล่อยหัวเชื่อมไว้อยู่ในตู้ไฟฟ้า หรือปิดเครื่อง

- 2.3.6.5 การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟเล็ดตกบริเวณวัตถุไวไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟได้

- 2.3.7 การเคลื่อนย้ายขนส่งวัตถุไวไฟโดยพนักงาน

- 2.3.7.1 การเคลื่อนย้ายขนห้นผ่าน หรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ สะเก็ดไฟ ความร้อนต่างๆ

- 2.3.7.2 ระมัดระวังการตกหล่น หกเรียดพื้นที่ทำางาน

- 2.3.7.3 ให้ใช้วิธีการขน ยก ที่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย

- 2.3.7.4 ภาชนะที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝา ให้ปิดฝาไว้สนิท

- 2.3.7.5 ระมัดระวังการเรียงตั้งที่อาจล้มคว่ำได้

3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับ

- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

- 3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงตามกำหนด (ในตารางดับเพลิง) เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 3.5 ตรวจสอบช่องทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ไม่มีสิ่งกีดขวาง
- 3.6 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา บุคคลนอกในเรื่องเกี่ยวกับอัคคีภัย
4. **รปภ/ ยานรักษาการณั**
 - 4.1 ตรวจสอบให้ผู้รับเหมา บุคคลนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิด อัคคีภัย
 - 4.2 เมื่อพบเห็นสิ่งกีดขวางให้เกิดเพลิงไหม้ให้รีบรายงานผู้เกี่ยวข้อง หรือหัวหน้างาน
 - 4.3 ส่งรายงานการตรวจหาเหตุการณ์ทั่วไปประจำวันแก่หัวหน้างาน

แผนที่ 2 การอบรม

1. มีแผนการอบรมพนักงานทั้งหมด และเข้าใหม่ ซึ่งได้สอดคล้องเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันเกิดอัคคีภัย
2. มีแผนการฝึกอบรมดับเพลิงและหนีไฟ (โดยอ้างอิงจาก ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์การขอใบรับรองเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงฯ ข้อ 3 ถึง 5 และ 12 ถึง 14) ดังนี้

2.1 การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

จัดให้มีการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคสนาม โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

2.1.1 ภาคทฤษฎี มีหัวข้อการอบรมดังนี้

1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
 2. การแบ่งประเภทของเพลิง
 3. จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
 4. การป้องกันแหล่งกำเนิดไฟ
 5. วิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ
 6. เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่างๆ
 7. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่ใช้ในการดับเพลิง
 8. ขั้นตอนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
 9. การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และการประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ
- 2.1.2 ภาคปฏิบัติ มีหัวข้อการอบรม (โดยพนักงานฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงาน) ดังนี้
1. การดับเพลิงจากเพลิงประเภท เอ บี ซี
 2. การดับเพลิงโดยใช้เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ
 3. การดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง และหัวฉีด

2.2 การฝึกอบรมการดับเพลิงและหนีไฟ

จัดให้มีการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคสนาม โดยมีระยะเวลาเหมาะสมและเพียงพอต่อการเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม

2.2.1 ภาคทฤษฎี มีหัวข้อการอบรมดังนี้

1. ชี้แจงแผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง
2. ชี้แจงแผนการ และวิธีการอพยพหนีไฟ
3. การค้นหาและช่วยเหลือผู้ติดอยู่ในอัคคีภัย

2.2.2 ภาคปฏิบัติ มีหัวข้อการอบรมดังนี้

1. การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ และสายดับเพลิง และการดับเพลิงประเภทต่างๆ ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ประกอบการ
2. การฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ (โดยให้นักงานทุกคนได้รับการฝึก)
3. การฝึกการค้นหา และช่วยเหลือผู้ติดอยู่ในอัคคีภัย

แผนที่ 3 การอบรมการป้องกัน

การณรงค์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติตามแผนงานความปลอดภัย ๖ ประจําปีของ บริษัทอยู่แล้วได้แก่

1. จัดบอร์ดความรู้ เกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย โดยมีการเปลี่ยนข้อมูลตามความเหมาะสมโดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับกรปฏิบัติงานต่างๆ เพื่อความปลอดภัย แจกแก่พนักงานทุกคนไว้ประจำตัว
3. จัดนิทรรศการรับดูด้านแห่งความปลอดภัย เพื่อรณรงค์เรื่องความปลอดภัยต่างๆ ตลอดจนการป้องกันอัคคีภัย

การป้องกันอัคคีภัย จัดให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ของโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

การป้องกันอัคคีภัยในบริเวณโรงงาน พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. สามารถใช้เครื่องดับเพลิงได้
2. ห้ามนำเครื่องดับเพลิงมาขีดเล่น หรือหยอกเล่น
3. ให้ความสนใจกับเครื่องมือดับเพลิงในแผนก และจะต้องมีการตรวจสอบสภาพเครื่องดับเพลิงอยู่เสมอ เมื่อพบหรือสงสัยว่าเครื่องดับเพลิงเครื่องใดอยู่ในสภาพชำรุดหรือน้ำหนักพร่องไป ให้รีบรายงานผู้บังคับบัญชาทราบทันที
4. ต้องไม่ติดตั้ง หรือวางเครื่องจักรหรือสิ่งของใด ๆ เอาไว้บนตำแหน่งซึ่งเป็นอุปกรณ์หรือตู้วางการนำเครื่องดับเพลิงมาใช้โดยสะดวก
5. วัสดุสิ่งไวไฟ หรือน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดบรรจุควรมีเครื่องหมายแสดงว่าเป็น "สารไวไฟ"

6. หันมามันชนข้อเพลิง หรือเคมีกันศิวไฟใด ๆ ไปใช้ในการชักเสื่อผ้า
7. พนักงานทุกคนจะต้องทำความเข้าใจกับวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้พนักงานทุกคนจะต้องให้ความร่วมมือในการซ้อมภาคปฏิบัติโดยพร้อมเพรียงกัน
8. ไม่ว่าเพลิงจะเกิดจากอะไรก็ตาม หากเกิดขึ้นใกล้สายไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องใช้หรือแผงสวิทช์ไฟฟ้า ให้รีบปลดสะพานตัววงจรไฟฟ้าทันที
9. การซ้อมปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ พนักงานทุกคนจะต้องให้ความร่วมมือในการซ้อมดับเพลิง

การป้องกันอัคคีภัยในสำนักงาน

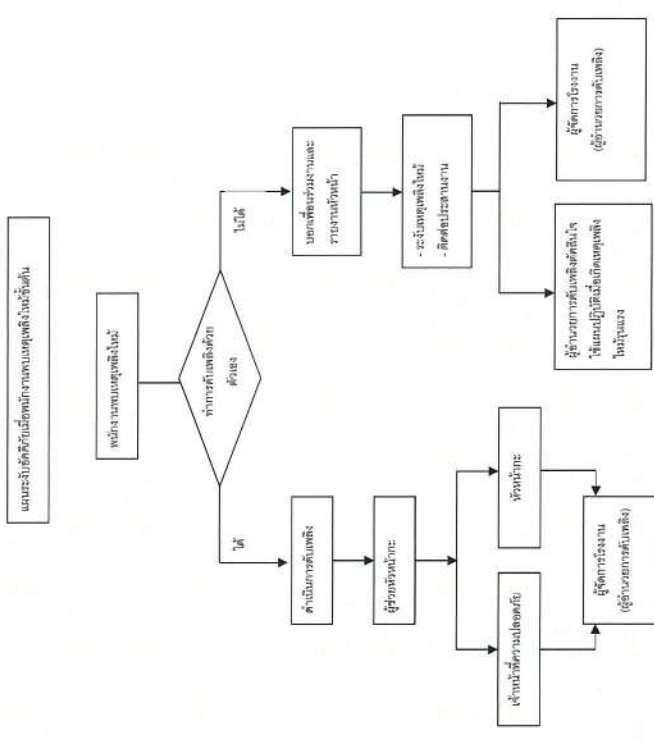
1. พนักงานทุกคนจะต้องทราบข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในสำนักงานเป็นอย่างดี
2. พนักงานทุกคนควรรีกรื้อใช้เครื่องดับเพลิงให้เป็น
3. พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับความปลอดภัยในสำนักงานโดยเคร่งครัด เช่น ห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ
4. พนักงานทุกคนจะต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิงในกรณีที่มีการฝึกอบรม
5. ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิง

แผนที่ 4 การดับเพลิง

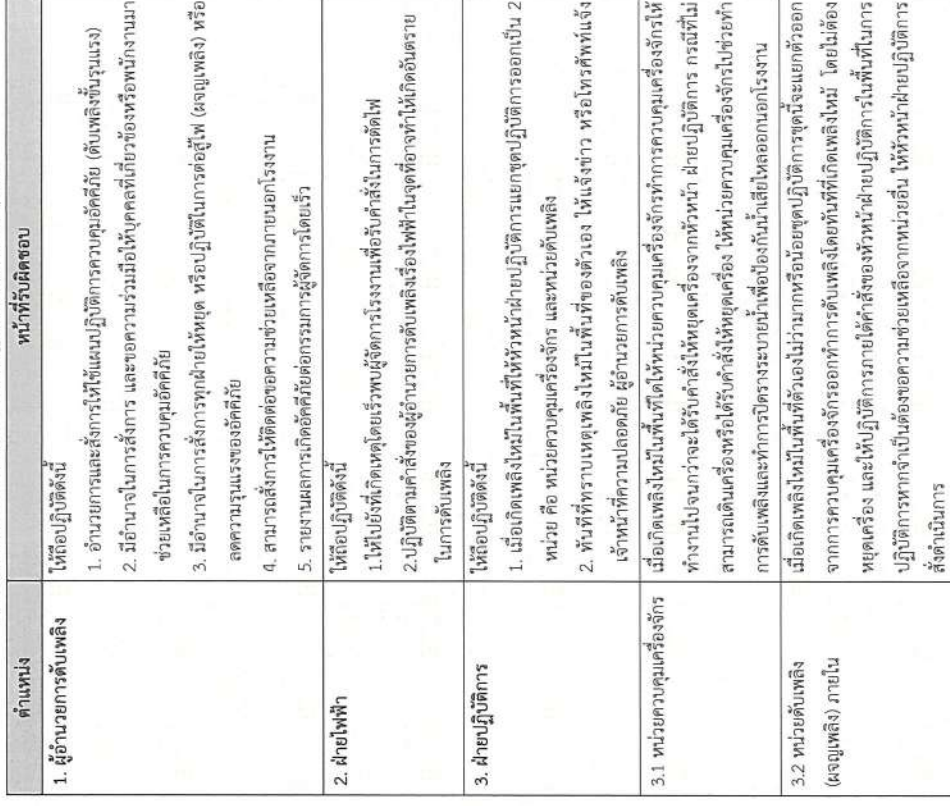
แผนการดับเพลิงประกอบด้วยแผนปฏิบัติ 2 ชั้น ดังนี้

1. **แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น**
เป็นการปฏิบัติเมื่อมีผู้พบเห็นเพลิงไหม้
2. **แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นรุนแรง**
เป็นการปฏิบัติเมื่อใช้แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นไม่สำเร็จ

1. แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น ให้ปฏิบัติตามแผนผังนี้



หน้าที่รับผิดชอบในตำแหน่งตามแผนปฏิบัติการระดับเพ็ญชมพู



ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
4. ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	ให้ถือปฏิบัติดังนี้
4.1 หน่วยจัดทำและสนับสนุนการดับเพลิง	<ol style="list-style-type: none"> คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณและผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ คอยรับ – ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อประสานความร่วมมือและสื่อสาร สั่งการหน่วยอำนวยความสะดวก ในการมีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย
4.1.1 งานยานพาหนะ	ส่งมอบให้จุดเกิดเหตุเพื่อรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการสนับสนุนขนย้ายวัสดุสิ่งของ หรือคนเจ็บ
4.1.2 งานปฐมพยาบาล (เวลาปกติ)	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบเดินทางไปที่เกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง และรอรับคำสั่งในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
4.1.3 งานศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร	<ol style="list-style-type: none"> ทันทีที่ได้ทราบเหตุเพลิงไหม้ว่าเกิดในพื้นที่ใดให้แจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยทางโทรศัพท์ในโรงงาน หรือวิทยุสื่อสาร ให้ศูนย์รวมข่าวตรวจสอบจากพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้โดยละเอียดจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ เมื่อทราบจุดแล้วให้โทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสารแจ้งทุกๆ หน่วยงาน ให้ศูนย์คอยติดตามข่าวการเกิดเพลิงไหม้จาก <ul style="list-style-type: none"> หัวหน้าหน่วยดับเพลิง (สญ.เพลิง) ผู้อำนวยการดับเพลิง ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจาก จป. หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หลังจากเพลิงสงบแล้ว ให้โทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสารแจ้งทุกๆ หน่วยงาน
4.2 หน่วยยามรักษาการณ์	<ol style="list-style-type: none"> ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง และหัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของนำมาเก็บไว้
5. ฝ่ายเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัย ในการเก็บวัสดุสิ่งของ ครุภัณฑ์ต่างๆ อำนวยความสะดวกในการขนส่ง เคลื่อนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ จัดทายานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
6. ฝ่ายอพยพหนีไฟ	เคลื่อนย้ายบุคคลมายัง "จุดรวมพล" ถนนด้านหน้าโรงงาน และตรวจสอบนับจำนวนคน (ปฏิบัติตามแผนที่ 5 การอพยพหนีไฟ)
7. ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	ให้ถือปฏิบัติดังนี้
7.1 หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	<ol style="list-style-type: none"> ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทำการควบคุมดูแล เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขณะที่เกิดเพลิงไหม้ ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์เครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้ใช้งานได้ตามรายงานการตรวจเช็ค
7.2 หน่วยดับเพลิงจากภายนอก (ผู้ติดต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> ให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอก ประสานให้พนักงานดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเข้าช่วยเหลือหน่วยดับเพลิงภายใน สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร การดับเพลิงควรเป็นหน่วยดับเพลิงภายใน ผู้ที่เข้ามาช่วยเหลือ (หน่วยดับเพลิงจากภายนอก) ควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ให้อยู่อยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

รายการอุปกรณ์ดับเพลิง

แผนผังที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง (แสดงในภาคผนวก)

ชนิด	จำนวน
ตู้เก็บพร้อมสายและหัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร	19 ชุด
หัวฉนวนน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว	19 ชุด
หัวฉีดน้ำแบบติดตั้งกับที่ (ปืนฉีด)	4 ชุด
ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์	17 ถัง
ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	2 ถัง
ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 120 ปอนด์	1 ถัง
ถังดับเพลิง CO2 ขนาด 5 ปอนด์	3 ถัง
ถังดับเพลิง CO2 ขนาด 10 ปอนด์	8 ถัง
ถังดับเพลิงน้ำ ขนาด 2.5 แกลลอน	8 ถัง
ถังดับเพลิงโฟม ขนาด 2.5 แกลลอน	5 ถัง
ถังดับเพลิงโฟม ขนาด 22.5 ลิตร	2 ถัง
ปั้มน้ำดับเพลิงไฟฟ้า อัตราสูบ 40 ลบ.ม./ชม.	2 ชุด
ปั้มน้ำดับเพลิงไฟฟ้า อัตราสูบ 350 ลบ.ม./ชม.	2 ชุด
ปั้มน้ำดับเพลิงเครื่องยนต์อัตราสูบ 410 ลบ.ม./ชม.	1 ชุด
ถังน้ำดับเพลิง 800 ลิตร	1 ถัง

แผนที่ 5 การอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟและแผนตรวจสอบจำนวนพนักงาน (Evacuation and Personnel Accounting)
แผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ (แสดงในภาคผนวก)

จุดมุ่งหมาย

กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ ในบริษัท ซึ่งอาจทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิตและความปลอดภัยของพนักงานให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายประกาศแผนฉุกเฉินได้ทันที โดยปฏิบัติตามวิธีการขอแผนหนีไฟที่กำหนดไว้

วิธีการหนีไฟในโรงโอบกัสน์

ในกรณีที่เกิดอัคคีภัย พนักงานต้องปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดในแผนหนีไฟ ดังนี้

1. ให้ผู้อำนวยการผลิตสาขาน้ำพอง หรือผู้จัดการฝ่ายผลิต ดัดสินใจว่าจะประกาศใช้แผนหนีไฟหรือไม่ ถ้าประกาศใช้ผู้อำนวยการ หรือหัวหน้ากอง ออกคำสั่งดำเนินการดังนี้

- (1) ให้หน่วยศูนย์รวมข่าว ประกาศแผนหนีไฟให้พนักงานและหน่วยงานใกล้เคียงทราบโดยการโทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสารแจ้งทุกๆ หน่วยงาน
2. เมื่อพนักงานได้ยินเสียงไซเรนหนีไฟ และได้รับแจ้งจากหน่วยศูนย์รวมข่าว ให้พนักงานหนีไฟออกนอกอาคารตามทางออกโดยให้สังเกตทิศทางลม แล้วหนีออกทิศทางที่ปลอดภัยที่สุดถึงที่กักตุน และให้ไปรวมที่จุดรวมพลหนีไฟ

1. หัวหน้าหน่วยงานและพื้นที่ตรวจสอบจุดนี้และห้องอื่นๆ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีพนักงานติดค้างอยู่
2. ผู้รับผิดชอบพาผู้เข้าเยี่ยมชมโรงงาน จะต้องพาผู้เยี่ยมชมไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

วิธีการตรวจสอบจำนวนพนักงานที่หนีไฟในโรงงาน

เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนหนีไฟอย่างปลอดภัย ให้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน โดยปฏิบัติดังนี้

1. ให้พนักงานทุกคนไปรายงานตัวที่จุดรวมพลหนีไฟตามจุดที่กำหนดไว้หน้าโรงงาน
2. ฝ่ายบุคคลหรือหัวหน้ากอง เป็นผู้ได้รับมอบหมายตรวจสอบจำนวนพนักงาน โดยพนักงานแต่ละคนจะยื่นขึ้นชื่อบนรายชื่อกลุ่ม และหัวหน้าหน่วยงานแต่ละพื้นที่จะต้องรายงานว่ามีพนักงานจำนวนเท่าใด มีใครบ้างที่ลาป่วย ลากิจ หรือไม่มาทำงานด้วยเหตุใดก็ตามโดยให้แจ้งต่อหัวหน้ากอง ซึ่งจะทำหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบพนักงาน และแจ้งให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบต่อไป
3. พื้นที่ที่ได้รับแจ้งจากผู้อำนวยการดับเพลิงว่ามีพนักงานหายไป หัวหน้าหน่วยงานแต่ละพื้นที่จะดำเนินการค้นหาพนักงานหรือผู้เยี่ยมชมโรงงานที่หายไปทันที (เฉพาะในพื้นที่ของตนเอง และไม่มีอันตรายจากกองเพลิงไหม้) จนกว่าจะครบตามจำนวน
4. ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งไปยังหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการเพื่อให้ส่งหน่วยดับเพลิงภายใน (ซึ่งอยู่ใต้สายการบินดับเพลิง) ให้ค้นหาคนที่หายไปในพื้นที่อื่นตามรายชื่อ
5. หัวหน้าหน่วยงาน / หัวหน้ากองรายงานผลปฏิบัติให้ผู้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบต่อไป

แผนที่ 6 การบรรเทาทุกข์

การบรรเทาทุกข์ประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง
2. การสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
3. การรายงานของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบเพื่อหารือ และรอรับคำสั่ง
4. การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิต รวมทั้งทรัพย์สินต่างๆ
5. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานตามแผน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
6. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบเหตุ
7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ดำเนินการเดินเครื่องจักรผลิตให้ได้โดยเร็วที่สุด

แผนที่ 7 การปฏิรูปฟื้นฟู

แผนการปฏิรูปฟื้นฟู คือการนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านของสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้นแล้วมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ แผนการบรรเทาทุกข์ รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งโครงการที่ร่วมกับแผนการปฏิรูปฟื้นฟู ได้แก่

- โครงการประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ ที่จะนำมาปรับปรุงต่อไป
- โครงการส่งเคราะห์ผู้บาดเจ็บ และเดือดร้อนจากเหตุการณ์
- โครงการปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งสูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

ภาคผนวก

- เบอร์โทรศัพท์
- แผนผังเส้นทางหนีไฟ
- แผนผังที่ตั้งถังดับเพลิง และอุปกรณ์
- ใบตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ



เบอร์โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสารกรณีเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงานภายนอก

ดับเพลิงหรือยูธยา	199
สถานีดับเพลิงลำน้ำพอง	043-441-907
สถานีดับเพลิงน้ำพอง	043-431077, 043-441-000
สถานีดับเพลิงหนองกง	043-431438
สถานีดับเพลิงเทศบาลนาง	043-449134
สถานีดับเพลิงขอนแก่น	043-221184

สถานีตำรวจอำเภอน้ำพอง	043-431-443 ถึง 4
โรงพยาบาลอำเภอน้ำพอง	043-441-010 ถึง 12

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอน้ำพอง	043-431-500
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตขอนแก่น	043-446141
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC) กฟผ. 02-436-2113 ถึง 4	
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น	043-401-241 ถึง 4
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	043-441-271, 043-441-050

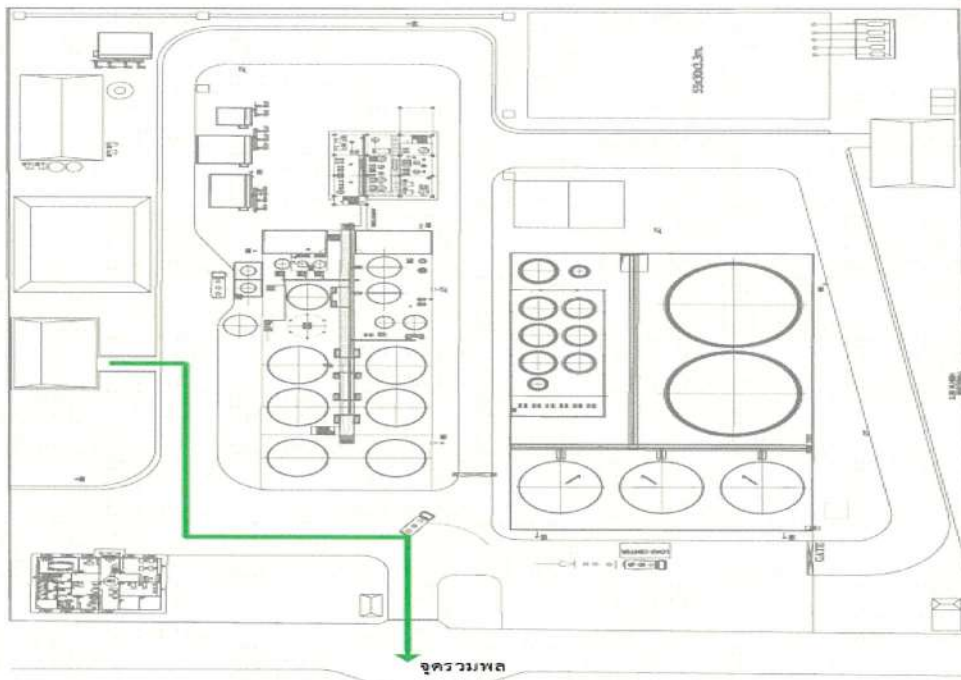
หน่วยงานภายใน

ตำแหน่ง	เบอร์ภายในมือถือ	วิทยุสื่อสาร
นายนิรุฒ ปฎิญาติ์	ผจก.โรงงาน 203	081-423-9849 -
น.ส.หทัยทิพย์ อุกัน	หัวหน้าฝ่ายผลิต 221	081-380-6051 KA4
นายต่อศักดิ์ ศรีวิชัย	วิศวกรไฟฟ้า 221	081-262-9920 -
นายร่วมมิตร ศิริภูมิ	วิศวกรไฟฟ้า 220	086-857-1113 KA3
นายเกษม จันภูงา	ผย.วิศวกร 231	089-079-0161 KA16
นายไพโรจน์ บุตน์	หัวหน้ากะ A224	089-577-3140 FERMENT1
นายวสันต์ เหล่าเจริญ	หัวหน้ากะ B224	086-233-9402 FERMENT1
นายรัชชัย ศรีคำมี	หัวหน้ากะ C224	085-453-1059 FERMENT1
นายเนตร ชัมอัม	จป.213	089-698-1102 -
นายพิพัฒน์ รัตนวิศิษฐ์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม 213	085-012-3823 KA7
นายพงษ์เดช วรรณพงษ์	หัวหน้าชุด/คลังสินค้า 223	086-504-8171 -
นางอัญชลี ชนะไชย	นักจุลชีวะ 225	086-105-1465 -

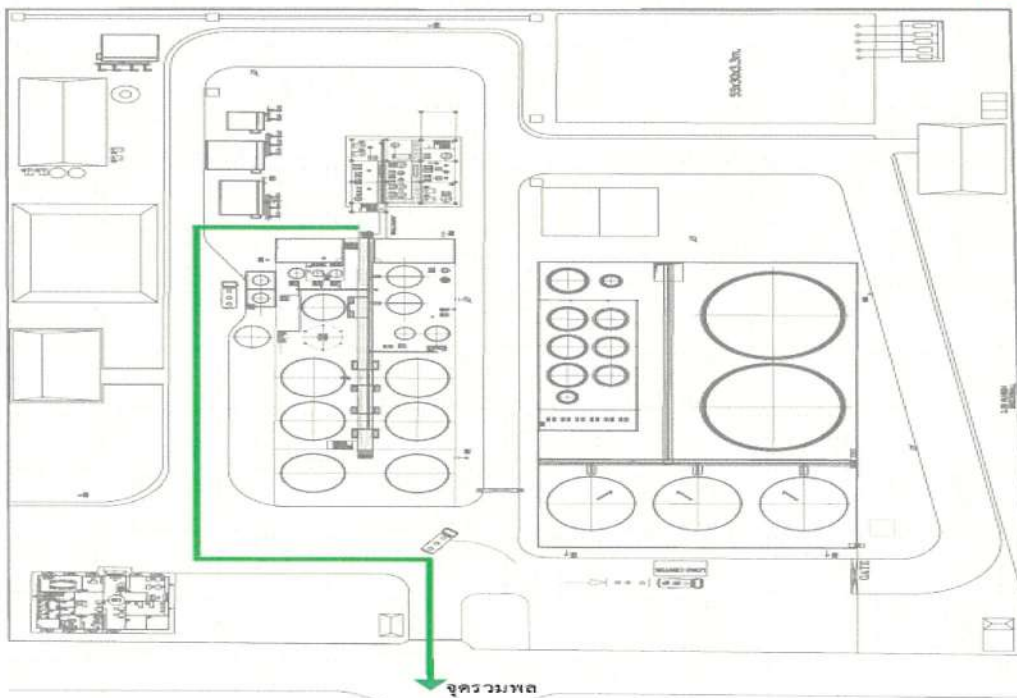
.....



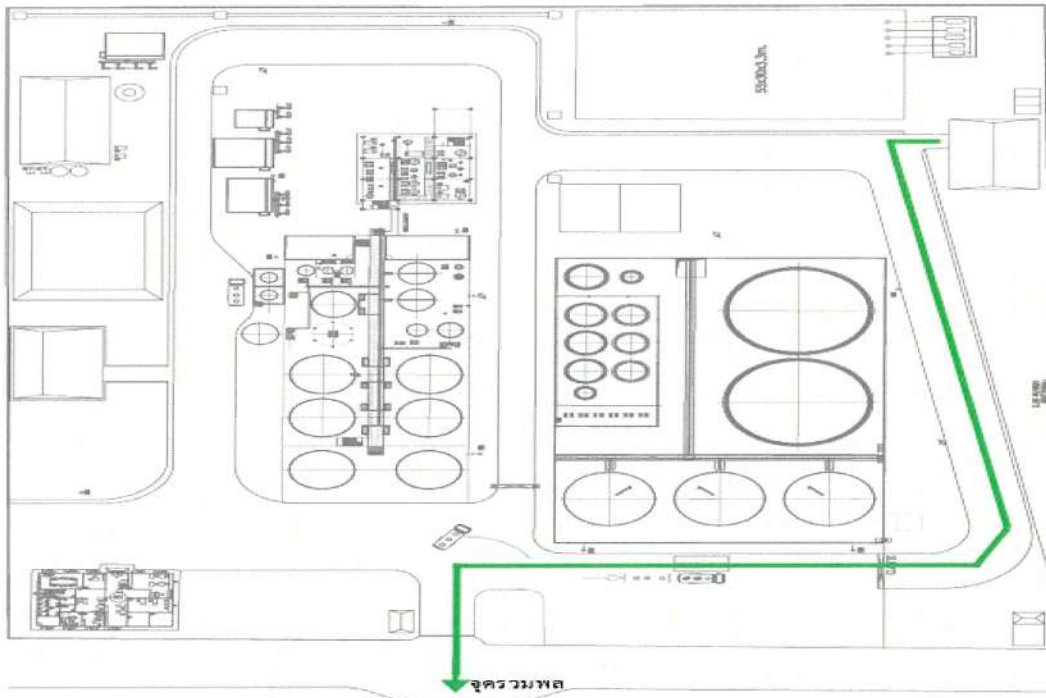
เส้นทางอพยพแผนซ้อมบ้ำรุง



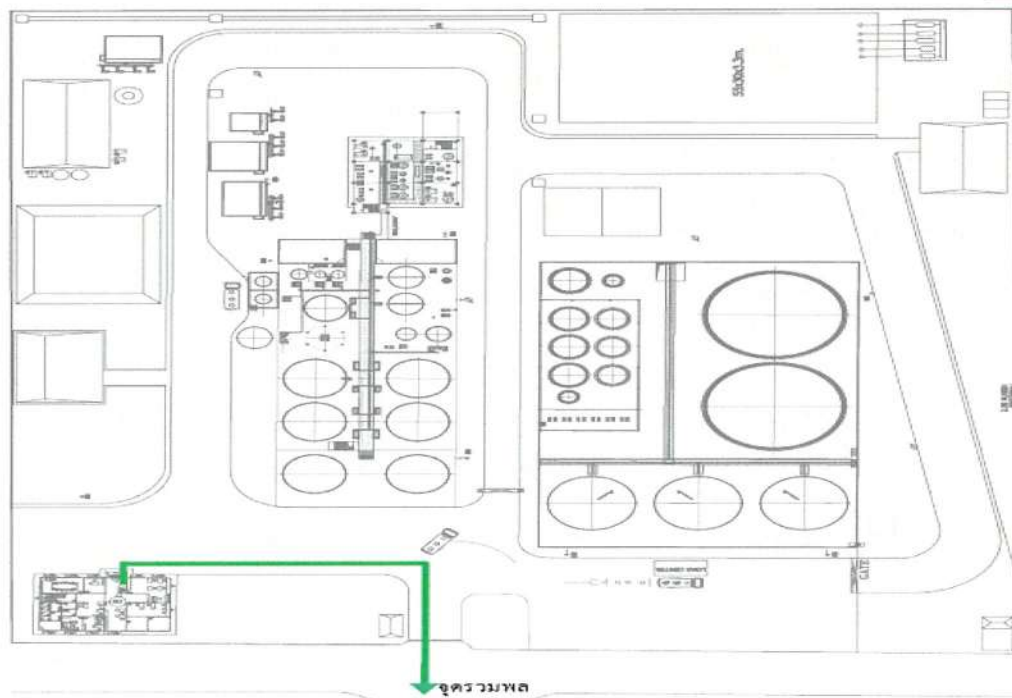
เส้นทางอพยพฝ่ายผลิต



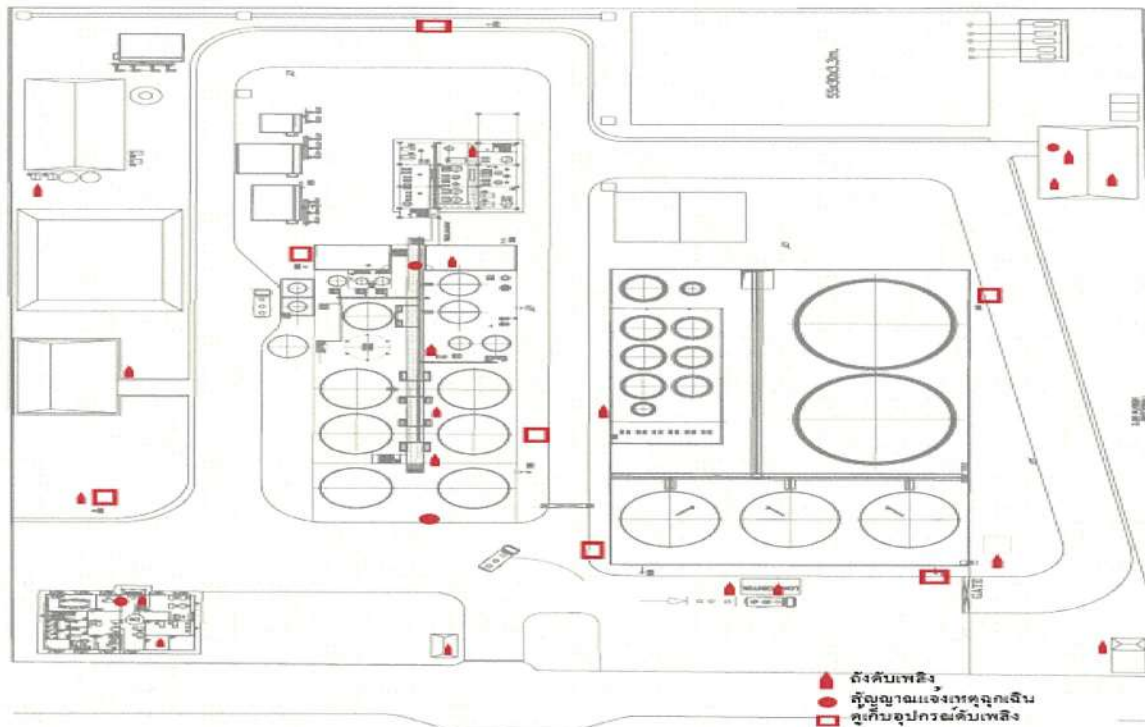
เส้นทางอพยพแผนกพัสดุ



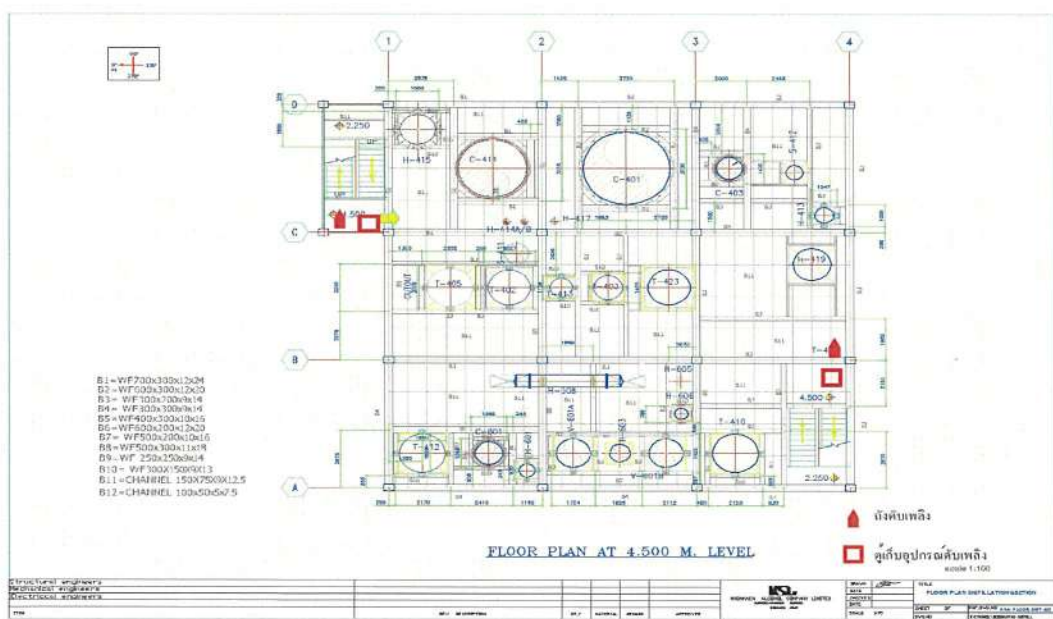
เส้นทางอพยพฝ่ายสำนักงาน

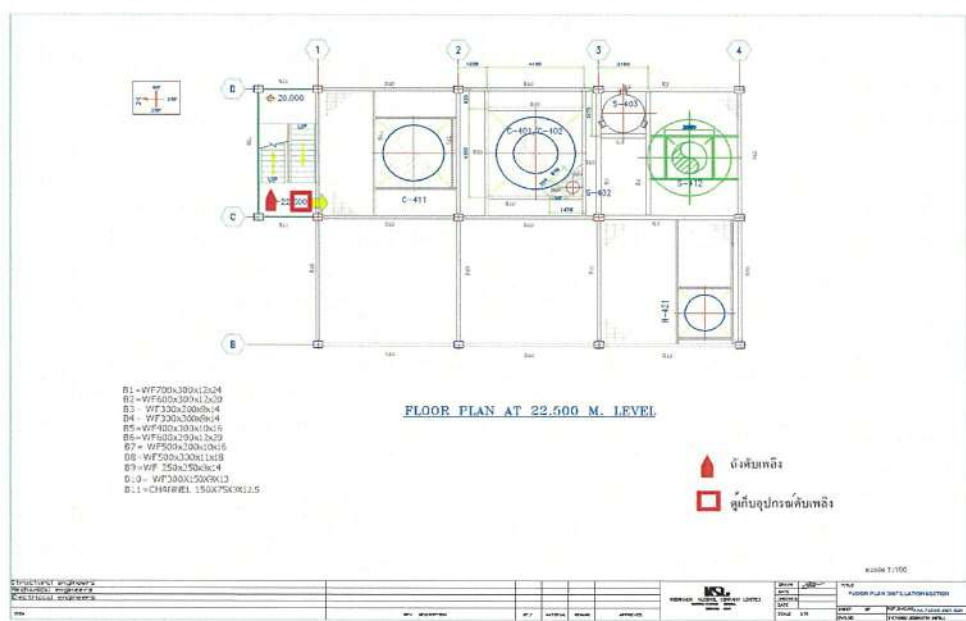


จุดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงงาน



จุดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิงอาคารหอกลั่นชั้น 2





จุดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิงอาคารหอกลั่นชั้น 7

แผนฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการอพยพ ประจำปี 2566



ที่ กท ๑๘๐๔/ ๕๖๓๓



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม.๑๐๕๐๐

๙๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (เอทานอลโครงการ ๒)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. วุฒิบัตรผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (เอทานอลโครงการ ๒)ขอความอนุเคราะห์
วิทยากรอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ๒๕๖๖ ให้กับพนักงานของบริษัทฯ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ได้จัดเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการ
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ ที่ทำการของบริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)
(เอทานอลโครงการ ๒) ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยมีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจำนวนทั้งหมด ๓๒ คน
ได้ผ่านการฝึกอบรมเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
พ.ศ.๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๑

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๘ ต่อ ๓๒๑

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๘ ต่อ ๓๒๑

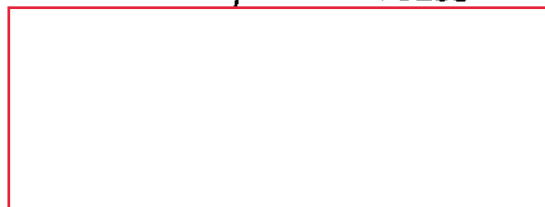
ที่ กท ๑๘๐๔/ร.๖๔๕



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม.๑๐๕๐๐

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าพนักงานภายใน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (เอทานอลโครงการ ๒) ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยมีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมทั้งสิ้นจำนวน ๓๒ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายหนังสือฉบับนี้) ได้ผ่าน “การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยดำเนินการฝึกอบรม ณ ที่ทำการ บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (เอทานอลโครงการ ๒) ผลการดำเนินการ ดี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายอรุณชัย อภิรักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยพระโขนง

(กรณีมีสถานประกอบการกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๑๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



กรุงเทพมหานคร



ผู้บังคับคดีที่ สบ.ก. (กบ.ค.) ๒๐๒๒ /๒๕๕๖

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพป.ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

บริษัท บีบีอี โอ บีโอแอล ทานอล จำกัด (มหาชน) (เอทานอลโครงการ ๒)

ตั้งอยู่ หมู่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ




ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับแก๊สและระเบิดอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๓๒ คน




เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์จำลอง	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ
1	10:45 น.	เกิดไฟไหม้บริเวณตู้ไฟฟ้า ห้อง MCC		<div></div> (ผู้เห็นเหตุการณ์)
2	10.46 น.	<div></div> (ผู้เห็นเหตุการณ์) จึง โทรศัพท์แจ้งหัวหน้าแผนกหมัก "หัวหน้าครับ เกิดเหตุไฟไหม้ และ มีกลุ่มควันอยู่ในห้อง MCC ครับ"		<div></div> (ผู้เห็นเหตุการณ์) คุณณัฐชานา (หัวหน้าแผนกหมัก)
3	10.46 น.	หัวหน้าแผนกหมัก แจ้ง ผจก.ฝ่าย ผลิต <div></div> "ผจก.คะ ตอนนี้เกิดเหตุไฟไหม้ที่ห้อง MCC ค่ะ"		<div></div> (หัวหน้าแผนกหมัก)
4	10.46 น.	<div></div> (ผู้เห็นเหตุการณ์) และพนักงานที่อยู่ใกล้เคียง รีบใช้ ถังดับเพลิง CO2 ดับเพลิงขั้นต้น โดยฉีดถังดับเพลิงที่หน้าห้อง MCC		<div></div> (ผู้เห็นเหตุการณ์)

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์จำลอง	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ
5	10.47 น.	ผจก.ฝ่ายผลิต โทรศัพท์หาทีมตัดไฟและสั่งตัดไฟ ที่ห้อง MCC “ทีมตัดไฟเข้าตัดระบบไฟฟ้าห้อง MCC ด้วยค่ะ		ผู้อำนวยการ ดับเพลิง (คุณหทัยทิพย์)
6	10.47 น.	"เรียน ผอ.ดับเพลิง ทีมตัดไฟ รับทราบครับ"		ทีมตัดไฟ (คุณเตชิต์)
7	10.48 น.	ทีมตัดไฟ เข้าตัดไฟส่วน MCC เรียบร้อยจึงวิทยุแจ้ง ผอ.ดับเพลิง" ตอนนี้ทีมตัดไฟ ตัดไฟเรียบร้อยแล้วครับ"		ทีมตัดไฟ (คุณเตชิต์)
8	10.48 น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการให้ทีมปั้มน้ำ ดับเพลิงสแตนบายด์ที่ปั้มน้ำดับเพลิง "ทีมปั้มน้ำ เข้าสแตนบายด์ที่ปั้มน้ำ ดับเพลิงด้วย"		ผู้อำนวยการ ดับเพลิง (คุณหทัยทิพย์)
9	10.48 น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งทีม SHE ให้ติดต่อ หน่วยงานภายนอก (รถดับเพลิง โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น, เทศบาลตำบลลำน้ำพอง เพื่อเข้า สแตนบายด์ "ทีม SHE วอ 2 ให้ ประสานงานรถดับเพลิงจาก หน่วยงานภายนอกเพื่อเข้าสแตน บายด์ที่จุดเกิดเหตุด้วย"		ผู้อำนวยการ ดับเพลิง (คุณหทัยทิพย์)

		<p>แผนการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำปี 2566</p> <p>บริษัท บีบีจีไอ ไบโเอทานอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>โรงผลิตเอทานอล โครงการ 1 และ โครงการ 2</p> <p>ระดับเหตุการณ์ ที่ทำการซ้อม : ระดับ 3 ไฟไหม้ระดับรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p>		
<p>วันอังคาร ที่ 12 ธันวาคม 2566</p>				
ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์จำลอง	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ
10	10.51	<p>ผู้เห็นเหตุการณ์ แจ้งว่าตอนนี้เพลิงได้ลุกลามไปมากแล้ว ถึงดับเพลิง CO2 ไม่สามารถระงับเหตุได้</p> <p>"เรียน ผอ.ดับเพลิง ขณะนี้เพลิงได้ลุกลามไปมากแล้ว ถึงดับเพลิง CO2 ไม่สามารถระงับเหตุได้ครับ"</p>		ผู้พบเห็นเหตุการณ์
11	10.51 น.	<p>ผอ.ดับเพลิง สั่งการให้ทีมปั้มน้ำดับเพลิงเดินปั้มน้ำดับเพลิง "ทีมปั้มน้ำดับเพลิง วอ2 ตอนนี้เพลิงได้ลุกลามไปมากแล้ว ให้เดินปั้มน้ำดับเพลิงเลย"</p>		ผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณหทัยทิพย์)
12	10.51 น.	<p>"ทีมปั้มน้ำดับเพลิง รับทราบครับ"</p>		ทีมปั้มน้ำดับเพลิง
13	10.52 น.	<p>ผอ.ดับเพลิง สั่งทีมดับเพลิงใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงในการดับเพลิงไหม้</p> <p>"ทีมดับเพลิง วอ2 ให้เข้าระงับเหตุโดยใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงด้วย"</p>		ผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณหทัยทิพย์)
14	10.55 น.	<p>ทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุโดยใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง</p>		ทีมดับเพลิง



แผนการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำปี 2566





บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน)

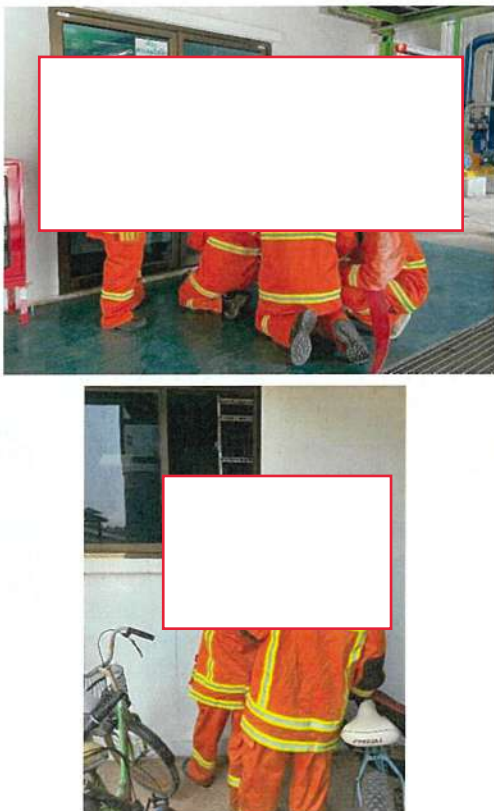
โรงผลิตเอทานอล โครงการ 1 และ โครงการ 2

ระดับเหตุการณ์ ที่ทำการซ้อม : ระดับ 3 ไฟไหม้ระดับรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

วันอังคาร ที่ 12 ธันวาคม 2566

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์จำลอง	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ
15	10.53 น.	ผอ.ดับเพลิง สั่งการให้หัวหน้าแผนกพาพนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล "หัวหน้าแผนกทุกคนให้พาพนักงานอพยพไปยังจุดรวมพลด้วย"		ผู้อำนวยการ ดับเพลิง หัวหน้างาน
16	10.57 น.	รปภ.เอทานอล2 แจ้งต่อ รปภ.เอทานอล1 ว่ามีเหตุไฟไหม้ที่โรง2		รปภ.เอทานอล 2
17	10.57 น.	รปภ.เอทานอล 1 แจ้งต่อ หัวหน้างานแผนกสำนักงานทราบ ว่ามีเหตุไฟไหม้ที่โรง 2 ให้อพยพพนักงานไปยังจุดรวมพล		รปภ.เอทานอล 1
18		หัวหน้างาน แต่ละแผนกพาพนักงานอพยพเพื่อเช็คจำนวนคนที่จุดรวมพล		หัวหน้างาน
19	10.58 น.	หัวหน้างานแผนกสำนักงาน โรง 1 พาพนักงานอพยพเพื่อเช็คจำนวนคนที่จุดรวมพล		หัวหน้างาน

		<p>แผนการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำปี 2566</p> <p>บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>โรงผลิตเอทานอล โครงการ 1 และ โครงการ 2</p> <p>ระดับเหตุการณ์ ที่ทำการซ้อม : ระดับ 3 ไฟไหม้ระดับรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p>		
<p>วันอังคาร ที่ 12 ธันวาคม 2566</p>				
ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์จำลอง	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ
20	10.58 น.	<p>หัวหน้างาน แต่ละแผนกแจ้ง</p> <p>จำนวนผู้อพยพต่อ ผอ.ดับเพลิง</p> <p>และแจ้งว่าพนักงานอพยพออกมา</p> <p>ครบ ไม่มีผู้สูญหาย</p>		หัวหน้างาน
21	10.58 น.	<p>ทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก</p> <p>เข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุ และเข้า</p> <p>ดับเพลิงด้วยการใช้สายดับเพลิง</p>	 	<p>ทีมดับเพลิงจาก</p> <p>หน่วยงานภายนอก</p> <p>บริษัท โรงไฟฟ้า</p> <p>น้ำตาลขอนแก่น</p> <p>และเทศบาล</p> <p>ตำบลลำน้ำพอง</p>

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์จำลอง	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ
22	10.59 น.	<p>ในระหว่างนี้ทีมดับเพลิงวิทยุแจ้ง ผอ.ดับเพลิงเป็นระยะว่าอยู่ระหว่างใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงดับเพลิง โดยตอนนี้มีหน่วยงานภายนอกมาช่วยดับ "ผอ. ดับเพลิง วอ2 แจ้งสถานการณ์ตอนนี้ทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกกำลังอยู่ระหว่างดับเพลิงอยู่ครับเพลิงยังไม่สงบครับ."</p>		ทีมดับเพลิง
23	10.59	<p>ทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกสามารถระงับเหตุได้แล้ว ทีมดับเพลิงจึงวิทยุแจ้ง ผอ.ดับเพลิงว่าสามารถระงับเหตุไฟไหม้ได้แล้ว "ผอ. ดับเพลิง วอ2 ขณะนี้ทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกสามารถระงับเหตุไฟไหม้ตรงห้อง MCC ได้แล้วครับ"</p>		ทีมดับเพลิง

		<p>แผนการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำปี 2566</p> <p>บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>โรงผลิตเอทานอล โครงการ 1 และ โครงการ 2</p> <p>ระดับเหตุการณ์ ที่ทำการซ้อม : ระดับ 3 ไฟไหม้ระดับรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p>		
<p>วันอังคาร ที่ 12 ธันวาคม 2566</p>				
ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์จำลอง	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ
24	11.02	ทีมดับเพลิงมายังจุดรวมพลและรายงานต่อผอ.ดับเพลิงด้วยวาจาว่าสามารถระงับเหตุไฟไหม้ได้แล้ว "เรียน ผอ. ดับเพลิง ตอนนี้เหตุไฟไหม้ที่ห้อง MCC เพลิงได้สงบแล้ว โดยหน่วยงานภายนอกรดดับเพลิงจากโรงไฟฟ้าและรดดับเพลิงจากเทศบาลตำบลน้ำพอง สามารถระงับเหตุได้แล้วครับ		ทีมดับเพลิง ผู้อำนวยการ ดับเพลิง
25	11.02	ทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกรายงานด้วยวาจาต่อผอ.ดับเพลิงว่าสามารถระงับเหตุไฟไหม้ได้แล้ว		ทีมดับเพลิงจาก หน่วยงานภายนอก ผู้อำนวยการ ดับเพลิง
26		ผอ.ดับเพลิง และทีมดับเพลิงเข้าดูพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์		ผู้อำนวยการ ดับเพลิง ทีมดับเพลิง



แผนการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำปี 2566

บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน)

โรงผลิตเอทานอล โครงการ 1 และ โครงการ 2

ระดับเหตุการณ์ ที่ทำการซ้อม : ระดับ 3 ไฟไหม้ระดับรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

วันอังคาร ที่ 12 ธันวาคม 2566

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์จำลอง	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ
27	11.03	ผอ.ดับเพลิง แจ้งต่อพนักงานที่จุดรวมพลว่า เพลิงสงบแล้ว ผอ.ดับเพลิงสั่งการให้พนักงานกลับเข้าทำงาน แต่ให้หลีกเลี่ยงบริเวณห้อง MCC		ผู้อำนวยการ ดับเพลิง
28	11.03	ผอ.ดับเพลิง สั่งการให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในกะนี้เฝ้าระวังจุดที่ไฟไหม้และแจ้งกะกลางคืนให้เดินตรวจเป็นระยะ		ผู้อำนวยการ ดับเพลิง